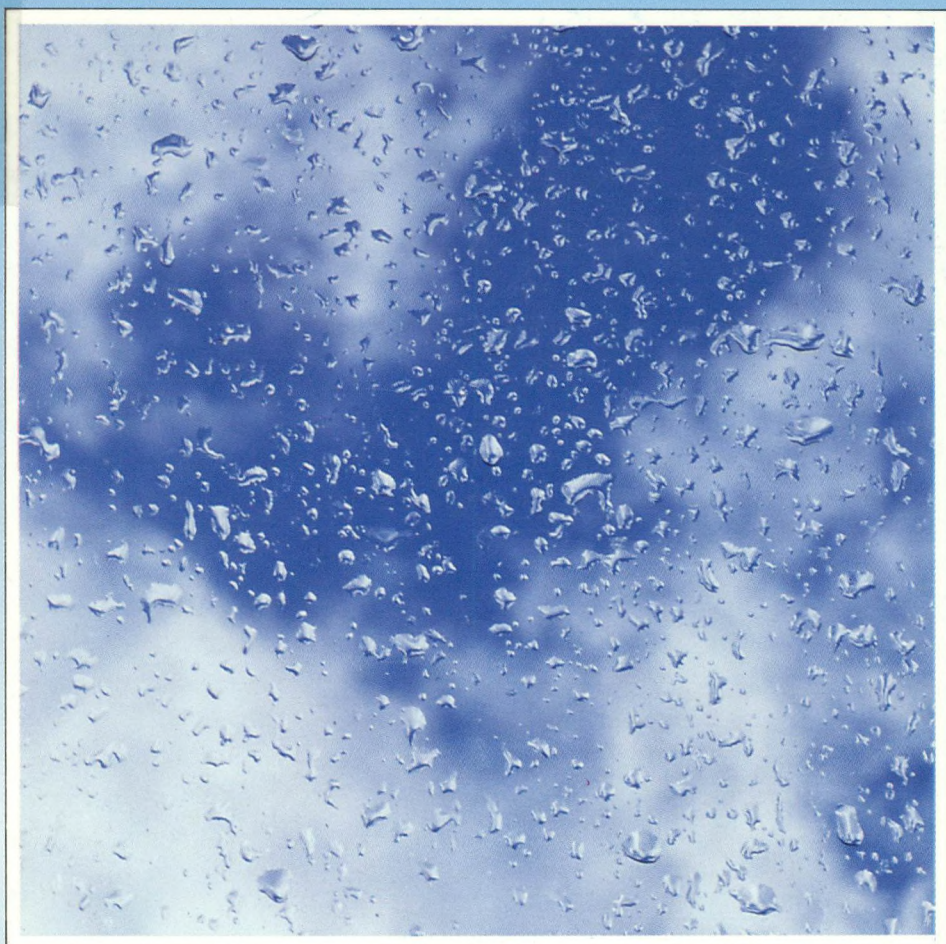


28

Instituut voor Zeewetenschappelijk Onderzoek (vzw)  
Institute for Marine Scientific Research  
NOTORIALAAN 3 - B - 8400 OOSTENDE BELGIUM  
Tél. +32-(0) 59-32 10 45 — Fax: +32-(0) 59-32 11 35



VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Bestuur Meetnetten en Planning

M

Jaarverslag fysico-chemisch  
meetnet oppervlaktewater 1990



**VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ V.M.M.**

**Bestuur Meetnetten en Planning**

**Dienst Water**

**DE FYSICO-CHEMISCHE KWALITEIT VAN  
DE OPPERVLAKTEWATEREN IN HET  
VLAAMSE GEWEST  
IN 1990**

**VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ V.M.M.**

(Adm.-gen. F. Van Sevenscoten)

**Bestuur Meetnetten en Planning**

(Adj. Dir. ir. M. Bruyneel)

**Dienst Water**

(ir. H. Maeckelberghe)

**VLIZ (vzw)**

VLAAMS INSTITUUT VOOR DE ZEE

FLANDERS MARINE INSTITUTE

Oostende - Belgium

# **DE FYSICO-CHEMISCHE KWALITEIT VAN DE OPPERVLAKTEWATEREN IN HET VLAAMSE GEWEST IN 1990**

**Samenstelling :**

H. Maeckelberghe

**Vormgeving :** W. Van Hecke

**Kaartopmaak :** I. De Graeve - F. Monsieur - J. Janda - Aquaterra Gent

## INHOUD

---

|  |    |
|--|----|
| 1. INLEIDING .....   | 4  |
| 2. WETTELIJKE IMMISSIENORMEN IN HET VLAAMSE GEWEST .....   | 5  |
| 2.1. Nationale normen .....                                | 5  |
| 2.2. Normen voor het Vlaamse Gewest .....                  | 6  |
| 2.3. Timing .....  | 6  |
| 2.4. Parameters .....                                      | 7  |
| 3. MEETNET OPPERVLAKTEWATERKWALITEIT .....                 | 8  |
| 3.1. Doel van het meetnet .....                            | 8  |
| 3.2. Historiek en organisatie .....                        | 8  |
| 3.3. Selectie van de monsternamepunten .....               | 9  |
| 3.4. Fysico-chemische en bacteriologische parameters ..... | 10 |
| 3.5. Monstername en analyse .....                          | 10 |
| 3.6. Verwerking van de resultaten - Rapportage .....       | 11 |
| 4. GLOBALE RESULTATEN FYSICO-CHEMISCH ONDERZOEK 1990 ..... | 12 |
| 4.1. Zuurstofhuishouding - Basis-Prati-index .....         | 12 |
| 4.2. Opgeloste zuurstof (O <sub>2</sub> ) .....            | 13 |
| 4.3. Biochemisch zuurstofverbruik (BOD of BZV) .....       | 13 |
| 4.4. Chemisch zuurstofverbruik(COD of CZV) .....           | 14 |
| 4.5. Ammoniakale stikstof (NH <sub>4</sub> -N) .....       | 14 |
| 4.6. Nitraat (NO <sub>3</sub> -N) .....                    | 14 |
| 4.7. Fosfor (o-PO <sub>4</sub> -P) .....                   | 15 |
| 4.8. Zuurtegraad (pH) .....                                | 16 |
| 5. TOETSEN VAN DE BASISKWALITEITSNORMEN .....              | 17 |
| 6. VOORZIENE EVOLUTIE VAN HET EMISSIEMEETNET WATER .....   | 18 |
| 7. BESLUIT .....   | 21 |





## In bijlage :

- Tabel 1.* Immissienormen  
*Tabel 2.* Adreslijst V.M.M.-Immissiemeetnet Water (1991)  
*Tabel 3.* Staalnamepunten 1990  
*Tabel 4.* Voorbeeld detailrapport : meetresultaten  
*Tabel 5.* Voorbeeld detailrapport : evaluatie  
*Tabel 6.* Voorbeeld detailrapport : toets basiskwaliteit  
*Tabel 7.* Voorbeeld detailrapport : toets immissienormen drinkwater-productie  
*Tabel 8.* Voorbeeld detailrapport : toets immissienormen viswater  
*Tabel 9.* Evaluatie van de zuurstofhuishouding in 1990  
*Tabel 10.* Hydrografische sectoren en subsectoren  
*Tabel 11.* Monsternamepunten waar in 1990 overwegend zuurstofloos water aangetroffen werd  
*Tabel 12.* Waarnemingen waarbij de BOD > 1000 mg/l bedroeg  
*Tabel 13.* Waarnemingen waarbij de COD > 3500 mg/l bedroeg  
*Tabel 14.* Waarnemingen waarbij de concentratie aan Kjeldahl-stikstof > 100 mg/l bedroeg  
*Tabel 15.* Waarnemingen waarbij de concentratie aan ammoniakale stikstof > 100 mg/l bedroeg  
*Tabel 16.* Waarnemingen waarbij de concentratie aan nitraatstikstof > 45,2 mg/l (> 400 % norm) bedroeg  
*Tabel 17.* Waarnemingen waarbij de concentratie aan orthofosfaat > 30 mg P/l (> 10000 % norm) bedroeg

- Figuur 1.* Globaal overzicht zuurstofhuishouding VMM-meetnet 1990  
*Figuur 2.* Frequentiedistributie zuurstofconcentratie VMM-meetnet 1990  
*Figuur 3.* Cumulatieve frequentiedistributie zuurstofconcentratie VMM-meetnet 1990  
*Figuur 4.* Frequentiedistributie BOD-waarnemingen VMM-meetnet 1990  
*Figuur 5.* Cumulatieve frequentiedistributie BOD-waarnemingen VMM-meetnet 1990  
*Figuur 6.* Frequentiedistributie COD-waarnemingen VMM-meetnet 1990  
*Figuur 7.* Cumulatieve frequentiedistributie COD-waarnemingen VMM-meetnet 1990  
*Figuur 8.* Frequentiedistributie ammonium-waarnemingen VMM-meetnet 1990  
*Figuur 9.* Cumulatieve frequentiedistributie ammonium-waarnemingen VMM-meetnet 1990  
*Figuur 10.* Frequentiedistributie nitraat-waarnemingen VMM-meetnet 1990  
*Figuur 11.* Cumulatieve frequentiedistributie nitraat-waarnemingen VMM-meetnet 1990  
*Figuur 12.* Frequentiedistributie orthofosfaat-waarnemingen VMM-meetnet 1990  
*Figuur 13.* Cumulatieve frequentiedistributie orthofosfaat-waarnemingen VMM-meetnet 1990  
*Figuur 14.* Frequentiedistributie pH-waarnemingen VMM-meetnet 1990

- Kaart.* Fysico-chemische waterkwaliteit (zuurstofhuishouding) in Vlaanderen 1990





## 1. INLEIDING

---

Het is overbodig te herhalen dat water een levensnoodzakelijk goed is voor alle leven op onze planeet. Toch kan niet genoeg onderstreept worden dat de zorg om water een kwestie van overleven is of zoniet, op korte termijn zal worden !

Het oppervlaktewater speelt, als essentieel onderdeel van het leefmilieu, een bijzondere en heel belangrijke rol binnen de globale waterproblematiek. De vele manieren waarop het oppervlaktewater een rol in de samenleving speelt of zou kunnen spelen, worden aangeduid als de functies van het oppervlaktewater.

In de praktijk zal een waterloop vaak benut worden voor meerdere van onderstaande doeleinden :

- afvoer van overvloedige neerslag en grondwater (en helaas ook vaak afvalwater) ;
- landbouwkundig gebruik (veedrenking, beregening, ...) ;
- industrieel gebruik (proces- en koelwater) ;
- transport (scheepvaart) ;
- recreatief gebruik (hengelsport, watersport, toerisme) ;
- natuurbehoud.

Sommige functies zijn quasi onverenigbaar, zodat een zekere ruimtelijke scheiding wenselijk is. Zo zijn bijv. de eisen die een afvalwaterlozer stelt verschillend aan deze van de drinkwaterproducent die oppervlaktewater wenst te benutten als grondstof. Aan iedere functie zijn immers waterkwaliteitsvereisten te koppelen. Hieruit blijkt dat het begrip "waterkwaliteit" minder eenvoudig te definiëren is dan het in eerste instantie lijkt : het standpunt van waaruit men die kwaliteit beoordeelt is immers essentieel voor de inhoud die men aan dit begrip als waarde-oordeel geeft.

De basis van het waterbeleid dient dus te bestaan uit de vastlegging van de bestemming(en) of functie(s) van de oppervlaktewaters. Gekoppeld aan deze bestemmingen worden kwaliteitsdoelstellingen onder de vorm van immissienormen vastgesteld.

De waterkwaliteit wordt steeds beoordeeld op basis van één of een min of meer beperkte groep van parameters. Daaruit vloeit voort dat men een erg complex geheel per definitie met een beperkt gezichtsveld bekijkt. Nochtans zouden er ca. 100.000 milieugevaarlijke stoffen bestaan, waarvan er ongeveer 2000 tot de potentiële prioritaire stoffen en zwarte lijststoffen gerekend kunnen worden.

Op basis van immissienormen (die vaak nog niet bereikt zijn) en metingen van de werkelijke waterkwaliteit kan het algemeen waterbeleid omgezet worden in praktijkmaatregelen : uitbouw van zuiveringsinfrastructuur, vergunningenbeleid op basis van de relatie emissie-immissie, strijd tegen de diffuse verontreiniging (bijv. Mestdecreet) en de koppeling waterkwantiteits- met waterkwaliteitsbeheer.





## 2. WETTELIJKE IMMISSIENORMEN IN HET VLAAMSE GEWEST

Thans zijn een aantal immissienormen van kracht in Vlaanderen die onder te verdelen zijn in nationale en gewestelijke normen (zie tabel 1). Het vastleggen van normen werd ondermeer mogelijk door de Wet betreffende de algemene normen die de kwaliteitsobjectieven bepalen van oppervlaktewater (24/5/83 - B.S. 15/6/83).

De Wet van 8 augustus 1988, houdende wijziging van de bijzondere Wet van 8 augustus 1980 tot hervorming der instellingen, heeft het waterbeleid maximaal geregionaliseerd wanneer er Europese normen bestaan.

Het moet benadrukt worden dat er tussen onderstaande normeringen geen enkel hiërarchisch verband bestaat, zodat zij - daar waar van toepassing - onverminderd onafhankelijk van elkaar dienen gerespecteerd te worden.

Niettemin is het zo dat de gewestelijke en nationale normen nooit minder streng mogen zijn dan de EEG-richtlijnen.

### 2.1. Nationale normen

- Het "Algemeen Reglement voor het lozen van afvalwater in gewone oppervlaktewateren, in de openbare riolen en in de kunstmatige afvoerwegen voor regenwater" (K.B. 03/08/76 - B.S. 29/09/76, err. B.S. 11/11/76, gewijzigd bij K.B. 12/07/85 - B.S. 31/10/85 en K.B. 4/11/87 - B.S. 21/11/87 - err. B.S. 9/1/88), bevat in bijlage (V) de 'kwaliteitsnormen voor de wateren van het Kanaal Gent-Terneuzen, vermeld in het verdrag tussen België en Nederland, goedgekeurd door de wet van 4/1/61. De waterkwaliteitsobjectieven in bijlage VI werden opgeheven door het K.B. van 4/11/87 en vervangen door de nationale 'basiskwaliteit' (zie hieronder).

- K.B. houdende vaststelling van de basiskwaliteitsnormen voor de wateren van het openbaar hydrografisch net, en tot aanpassing van het K.B. van 3 augustus 1976 houdende het algemeen reglement voor het lozen van afvalwater in de gewone oppervlaktewateren, in de openbare riolen en in de kunstmatige afvoerwegen voor regenwater (4/11/87 - B.S. 21/11/87 - err. B.S. 9/1/88).

Als lidstaat heeft België de verplichting om EEG-richtlijnen om te zetten in nationaal recht, nageleefd inzake oppervlaktewater :

- 78/659/EEG -> K.B. tot vaststelling van de algemene immissienormen voor de kwaliteit van zoet water dat bescherming of verbetering behoeft teneinde geschikt te zijn voor het leven van vissen (betreft normen voor zalmachtigen en voor karperachtigen) (17/2/84 - B.S. 30/3/84, gewijzigd bij K.B. van 9/12/87 - B.S. 16/2/88).

- 76/160/EEG -> K.B. tot vaststelling van de algemene immissienormen waaraan het zwemwater dient te voldoen (17/2/84 - B.S. 10/4/84).



- 79/923/EEG -> K.B. tot vaststelling van de algemene immissienormen waaraan schelpdierwater dient te voldoen (17/2/84 - B.S. 10/4/84).
- 75/440/EEG & 79/869/EEG -> K.B. tot vaststelling van de algemene normen die de kwaliteitsobjectieven bepalen van zoet oppervlaktewater dat bestemd is voor de produktie van drinkwater (25/9/84 - B.S. 27/2/85).

Opmerking : De normering opgesteld door de EEG is tweeledig : men stelt zowel imperatieve normen als richtwaarden vast. Het is aan de lidstaten de keuze te maken welke normen zij in hun eigen wetgeving opnemen.

Om in overeenstemming te zijn met de EEG-richtlijn dienen de gemeten concentraties in de watermonsters in 95 % van de gevallen te voldoen indien de gekozen norm de imperatieve is, zoniet volstaat 90 % (behoudens uitzonderingen voor bepaalde parameters).

In de Belgische wetgeving werden zowel de imperatieve als de richtwaarden opgenomen (vaak zelfs voor één en dezelfde parameter). Tevens werd verzuimd normen in te vullen bij parameters die wel voorzien zijn in de richtlijn, maar waarvoor de EEG-commissie geen waarde heeft vooropgesteld. Deze situatie leidt tot verwarring omtrent de precieze beoordeling die van de waterkwaliteit moet gegeven worden.

## 2.2. Normen voor het Vlaamse Gewest

- Besluit van de Vlaamse Executieve tot vaststelling van de kwaliteitsdoelstellingen voor alle oppervlaktewateren van het openbaar hydrografisch net en tot aanduiding van de oppervlaktewateren bestemd voor drinkwater, zwemwater, viswater en schelpdierwater (21/10/87 - B.S. 6/1/88).

In dit besluit wordt een 'Vlaamse basiskwaliteit' voor alle Vlaamse oppervlaktewateren vastgesteld, en tevens worden aan een aantal waterlopen specifieke bestemmingen, in uitvoering van de voornoemde EEG-richtlijnen, toegekend.

## 2.3. Timing

De kwaliteit van de aangewezen oppervlaktewateren moet in overeenstemming zijn met de overeenkomstige immissienormen vanaf volgende data :

- viswater : 18 juli 1985
- zwemwater : 8 december 1987
- schelpdierwater : 30 oktober 1987
- produktie van drinkwater : 9 maart 1985
- Vlaamse basiskwaliteit : 1 juli 1995







### 3. MEETNET OPPERVLAKTEWATERKWALITEIT

---

#### 3.1. Doel van het meetnet

1. Meten van de waarde van de parameters voorkomend in de kwaliteitsnormen voor oppervlaktewateren.
2. Bepalen van de waterkwaliteit middels indexen en waterkwaliteitsklassen.
3. Toetsen van de meetgegevens aan de immissienormen.
4. Jaarlijks opstellen van de vuilvrachten per hydrografisch bekken.

De toestand van de waterlopen dient gekend te zijn om :

- de uitgangssituatie te kennen ;
- basisinformatie te verschaffen aan de Dienst Planning, de diverse Besturen binnen de Administratie voor Milieu, Natuurbehoud en Landinrichting (AMINAL) e.a. ;
- de verhouding tot de kwaliteitsdoelstellingen in beeld te brengen.

#### 3.2. Historiek en organisatie

Bij de Waterzuiveringsmaatschappij van het Kustbekken werd vanaf het einde van de jaren '70 een meetnet voor de kwaliteit van het oppervlaktewater in haar ambtsgebied uitgebouwd.

De Vlaamse Waterzuiveringsmaatschappij ging in 1986 met een meetnet van start.

Na de fusie tot één Vlaamse Maatschappij voor Waterzuivering (V.M.Z.) werden de bestaande meetnetten in 1989 samengevoegd waarbij de frequentie van monsternamen en de onderzochte parameters op elkaar afgestemd werden.

De organisatie van de Dienst Oppervlaktewaterkwaliteit in 1990 was als volgt :

- Dr. Sc. Robert Baert, Hoofdinspecteur-Directeur
- ir. Henk Maeckelberghe, Coördinator meetnetten
- ir. Marc Verhaegen, Fysico-chemisch meetnet
- ing. Robrecht Pillen, Verantwoordelijke Meetnet BD Oostende en Hoofd Laboratorium Oostende
- Landsch.arch. Wim Van Hecke, Administratie



- Biologisch Meetnet :
  - Westelijke zone :
    - ing. Robrecht Pillen
    - Rik Ghyselbrecht
    - Anne-Mie Jansseune
  - Oostelijke zone :
    - lic. Rudy Vannevel
    - Frank Higgs

De scheidingslijn tussen beide zones wordt gevormd door de waterlopen (behorend tot de westelijke zone) : Schelde, Rupel, Willebroekse Vaart, Kanaal Brussel-Charleroi.

- Laboratorium Oostende : ing. Claudine Glibert, Karine Debleecker, Johan Annys, Tania Suvée, Gerard Wyntin, Jaak Moens.

De huidige organisatie (sinds april 1991) van de Dienst Water - Afdeling Oppervlaktewater (Bestuur Meetnetten & Planning) wordt weergegeven in tabel 2.

### 3.3. SELECTIE VAN DE MONSTERNAMEPUNTEN

Criteria :

- \* stroomop- en stroomafwaarts belangrijke industriële lozingen + effluent-lozingen RWZI/collectoren + samenvloeiing met belangrijke zijlopen
- \* eindpunt van subbekkens (impact/vuilvrachten)
- \* functietoekenning waterloop (drinkwaterproductie, viswater, zwemwater)
- \* ambtsgebiedgrens met NL,F, Wallonië en Brussels Gewest
- \* nabij een limnigraaf (vuilvrachtberekening)

Voor 1990 bestond het totale meetnet uit meer dan 1000 punten, waarvan 957 behorend tot het fysico-chemisch meetnet (zie tabel 3).

Daaronder zijn er 25 punten waar de impact van thermische lozingen gecontroleerd wordt en 10 monsternamenpunten gelegen in zwemwaters.

Over de impact van thermische lozingen op de temperatuur en het zuurstofgehalte in de ontvangende waterloop over de jaren '89 - '91, zal in een afzonderlijke nota gerapporteerd worden (voorjaar 1992).

In de Provincie Antwerpen werden 40 nieuwe punten toegevoegd aan het meetnet 1989.

Daarenboven werden enkele punten geschrapt of verplaatst naar een meer geschikte plaats.



### 3.4. Fysico-chemische en bacteriologische parameters

Op alle monsternamepunten, met uitzondering van de punten voor de controle van de koelwaterlozingen alwaar enkel de watertemperatuur en de opgeloste zuurstof gemeten wordt, wordt een basispakket aan parameters onderzocht : watertemperatuur, concentratie aan opgeloste zuurstof, zuurtegraad, scheikundig zuurstofverbruik (COD), ammoniakale stikstof, nitriet- en nitraat, orthofosfaat, totaal fosfor, chloride, geleidbaarheid.

De parameters biochemisch zuurstofverbruik, Kjeldahl-stikstof, sulfaat en gehalte aan zwevende stoffen worden bepaald op een aantal geselecteerde punten. De keuze van die punten gebeurde - al naar gelang de parameter - op basis van de resultaten van 1989 en/of de opportuniteit van de bepaling voor het beleid van de V.M.Z./ V.M.M.; in het bijzonder van het waterkwaliteitsbeheer.

In zwemwaters behorend tot het openbaar hydrografisch net worden bijkomend tijdens het badseizoen 6 bepalingen uitgevoerd van volgende bacteriologische parameters :

- totale coliforme bacteriën
- faecale coliforme bacteriën
- faecale Streptococci
- aanwezigheid van Salmonella.

Over de microbiële kwaliteit van de zwemwaters over de jaren '89 - '91 zal in een afzonderlijke nota gerapporteerd worden (voorjaar 1992).

Wat betreft de punten gelegen op de grensoverschrijdende waterlopen, werd het pakket te bepalen zware metalen in functie van de resultaten van 1989 gereduceerd tot die metalen die in een concentratie hoger dan de immissienormen aanwezig zijn. Op vraag van de inspectiedienst worden ook analyses van sommige zware metalen uitgevoerd op niet-grensoverschrijdende waterlopen, dit in functie van bepaalde bedrijfsafvalwaterlozingen.

Over de aanwezigheid van zware metalen zal in een afzonderlijke nota gerapporteerd worden over de jaren '89 - '91 (voorjaar 1992).

### 3.5. Monstername en analyse

De monstername gebeurde met een frequentie van 8 maal per jaar. Sommige grensoverschrijdende waterlopen werden frequenter bemonsterd.

De monsternames en de analyses werden door vier instanties uitgevoerd :

- West-Vlaanderen + gedeelte Oost-Vlaanderen : laboratorium V.M.Z./V.M.M. (BD Oostende) ;



- Oost-Vlaanderen + gedeelte van Brabant : Provinciale dienst voor de Bescherming van het Leefmilieu (Gent) ;
- Antwerpen + gedeelte Brabant : Provinciaal Instituut voor Hygiëne (Antwerpen) ;
- Limburg + gedeelte Brabant : LISEC (Genk-Bokrijk)

### 3.6. Verwerking van de resultaten - Rapportage

Voor de technische beschrijving van de door de V.M.M. gevolgde methoden voor de bepaling van diverse waterkwaliteitsindexen en klassen, wordt verwezen naar de 'Handleiding biologisch en fysisch-chemisch onderzoek - Immissiemeetnet Water' (in druk).

Over de biologische waterkwaliteit wordt verslag uitgebracht in een afzonderlijke publicatie 'DE BIOLOGISCHE WATERKWALITEIT IN HET VLAAMSE GEWEST - RAPPORT OVER DE JAREN 1989 & 1990'.

De fysico-chemische waterkwaliteit wordt per punt in een aantal tabellen geëvalueerd. Derwijze omvat het detailrapport van de kwaliteit der oppervlaktewateren in het Vlaamse Gewest ca. 4000 pagina's.

Bij wijze van voorbeeld wordt in bijlage de rapportage voor een monsternamepunt op een waterloop met de bestemmingen viswater en drinkwaterproductie, gegeven (nr.9140 - Yzer te Alveringem ) . Daarin worden achtereenvolgens vermeld :

- alle meet- en analysegegevens (tabel 4) ;
- overzicht per parameter van aantal waarnemingen, minimum, maximum, rekenkundig gemiddelde, geometrisch gemiddelde, mediaan, kwaliteitsindices en -klassen (tabel 5) ;
- toetsingsresultaten aan de basiskwaliteitscriteria (tabel 6);
- idem voor de functies zwemwater, viswater en water bestemd voor de productie van drinkwater (waar van toepassing)(tabellen 7 & 8) ;

Resultaten en evaluaties zijn ter beschikking op aanvraag, ook voor het publiek.



## 4. GLOBALE RESULTATEN FYSICO-CHEMISCH ONDERZOEK 1990

Het dient benadrukt dat in dit rapport enkel uitspraak gedaan wordt over een beperkt aantal parameters dat onderzocht werd. De wetgeving (zie 2.) omvat echter immissienormen voor een zeer groot aantal parameters. Het is bijgevolg niet mogelijk te evalueren of de waterkwaliteit op een punt volledig aan de kwaliteitsdoelstellingen (basiskwaliteit, bestemming van de waterloop) voldoet.

### 4.1. Zuurstofhuishouding - Basis-Prati-index

De aanwezigheid van een voldoende hoge concentratie aan opgeloste zuurstof is van primordiaal belang voor het aquatisch leven en speelt ook een grote rol in zelfzuiverende processen in de waterloop.

Determinerende parameters voor de zuurstofhuishouding zijn : het percentage zuurstofverzadiging, het biochemisch zuurstofverbruik en de concentratie aan ammoniakale stikstof.

Het percentage zuurstofverzadiging is functie van de watertemperatuur, de atmosferische druk en de concentratie aan opgeloste zuurstof. Bij toenemende watertemperatuur vermindert de verzadigingsconcentratie aanzienlijk. De invloed van de atmosferische druk is geringer.

Aangezien het biochemisch zuurstofverbruik, d.i. de zuurstofbehoefte van micro-organismen die in het water de afbraak (mineralisatie) van organisch materiaal bewerkstelligen, niet op alle meetpunten bepaald wordt, wordt door de V.M.M. het chemisch zuurstofverbruik voor de eindevaluatie in aanmerking genomen. Voor goed afbreekbare verbindingen benadert het chemisch zuurstofverbruik het biochemisch zuurstofverbruik op lange termijn.

Ammoniakale stikstof kan in aërobe omstandigheden door bacteriën omgezet worden tot nitraat. Daarvoor benutten deze micro-organismen per atoom stikstof drie atomen zuurstof.

De Italiaanse onderzoeker PRATI ontwikkelde voor verscheidene parameters een transformatieformule ten einde een gemeten waarde om te rekenen naar een onderling vergelijkbare kwaliteitsindex.

De V.M.M. gebruikt het gemiddelde van de Prati-index voor de drie vermelde parameters ter karakterisatie van de zuurstofhuishouding. Deze gemiddelde waarde wordt de basis-Prati-index genoemd (zie ook 'Handleiding biologisch en fysisch-chemisch onderzoek - Immissiemeetnet Water' (in druk)).

Een overzicht van de evaluatie van de zuurstofhuishouding in de Vlaamse waterlopen wordt gegeven in *Tabel 9*.



Uit de tabel blijkt dat de globale situatie zeer ongunstig is. Enkel de kanalen in Limburg en Antwerpen, alsook de Maas- en Netebekkens hebben op een belangrijk aantal punten een waterkwaliteit die aanvaardbaar tot licht verontreinigd is.

Overwegend zwaar verontreinigd oppervlaktewater treft men aan in de polders rond het Leopoldkanaal, de Vlaamse en Brabants kanalen, de bekkens van Leie, Yzer, Schelde, Dender, Zenne, Dijle, Durme en Rupel. In het bekken van de Leie is de situatie het slechtst : 57 % van de punten vallen in de waterkwaliteitsklasse 'zeer zwaar verontreinigd'.

De totalen per waterkwaliteitsklasse werden eveneens grafisch voorgesteld onder de vorm van een frequentiedistributie (fig.1).

Slechts 169 punten (of 18 %) behoren tot de klassen 'aanvaardbaar' of 'licht verontreinigd'.

Het gemiddelde der basis-Prati-indices voor het gehele meetnet is 12,0 ; de mediane waarde is 9,0.

#### **4.2. Opgeloste zuurstof (O<sub>2</sub>)**

In fig. 2 & 3 werden alle meetwaarden voor 1990 van de concentratie aan opgeloste zuurstof voorgesteld.

Meer dan 40 % van de metingen gaf een resultaat beneden de basiskwaliteitsnorm (> 5 mg/l); in ruim 8 % werd zelfs minder dan 0,5 mg/l gemeten. (Mediaan : 5,7 mg/l ; gemiddelde 6,0 mg/l)

In *Tabel 11* worden de monsternamepunten opgesomd waar in de loop van het jaar 1990 bijna voortdurend zuurstofloos water werd aangetroffen.

Naast de Zenne is vooral het Leiebekken goed vertegenwoordigd.

Opmerkelijk is ook dat de Poekebeek , aan dewelke nochtans de functie 'zoet oppervlaktewater bestemd voor de produktie van drinkwater' toegekend werd, in de lijst voorkomt.

#### **4.3. Biochemisch zuurstofverbruik (BOD of BZV)**

In fig. 4 & 5 werden alle meetwaarden voor 1990 van de biochemische zuurstofvraag voorgesteld. Aangezien de BOD niet op alle punten bepaald werd, is de gegeven informatie enkel indicatief.

Ongeveer 70 % van de metingen gaf een resultaat boven de basiskwaliteitsnorm ( $\leq 6$  mg/l). (Mediaan : 12 mg/l ; gemiddelde 67 mg/l).

In *Tabel 12* worden de monsternamepunten opgesomd waar gedurende 1990 opmerkelijk hoge BOD-waarden werden aangetroffen.

De helft van deze waarnemingen zijn te wijten aan lozingen in oppervlaktewater van niet (voldoende) gezuiverd afvalwater afkomstig van de groenteverwerkende nijverheid



Opmerkelijk is dat ook hier de Poekebeek in de lijst voorkomt. De beek heeft nochtans de functie 'zoet oppervlaktewater bestemd voor de produktie van drinkwater' toegekend gekregen.

#### **4.4. Chemisch zuurstofverbruik(COD of CZV)**

In fig. 6 & 7 werden alle meetwaarden voor 1990 van het chemisch zuurstofverbruik voorgesteld.

Meer dan 80 % van de metingen gaf een resultaat boven de basiskwaliteitsnorm (< 30 mg/l). (Mediaan : 61 mg/l ; gemiddelde 135 mg/l).

In *Tabel 13* worden de monsternamepunten opgesomd waar gedurende 1990 COD-waarden hoger dan 3500 mg/l werden aangetroffen.

De meeste van deze waarnemingen zijn te wijten aan lozingen in oppervlaktewater van niet (voldoende) gezuiverd afvalwater afkomstig van de groentenverwerkende nijverheid.

De Hertsbergebeek wordt ondermeer verontreinigd door rioolwater waarin tijdelijk zeer hoge concentraties aan koolhydraten voorkomen, wat in periodes van gering debiet tot zeer zware verontreiniging kan leiden.

#### **4.5. Ammoniakale stikstof (NH<sub>4</sub>-N)**

In fig. 8 & 9 werden alle meetwaarden voor 1990 van de concentratie aan ammoniakale stikstof voorgesteld.

Ongeveer de helft van de waarnemingen voldeed aan de basiskwaliteitsnorm voor de maximaal toegelaten concentratie(< 5 mg N/l). Het gemiddelde van alle waarnemingen bedroeg 9,9 mg N/l, wat 10 maal hoger is dan de basiskwaliteitsnorm voor het gemiddelde.(Mediaan : 4,4 mg N/l).

In *Tabel 15* worden de monsternamepunten opgesomd waar gedurende 1990 ammoniumconcentraties hoger dan 100 mg N/l werden aangetroffen.

De meeste van deze waarnemingen zijn te situeren in de provincie West-Vlaanderen.

Ook hier komt de Poekebeek in de lijst voor, alsook de Steenbeek te Houthulst. Aan beide waterlopen werd de functie 'zoet oppervlaktewater bestemd voor de produktie van drinkwater' toegekend.

#### **4.6. Nitraat (NO<sub>3</sub>-N)**

In fig. 10 & 11 werden alle analysegegevens voor 1990 van de concentratie aan nitraat-stikstof voorgesteld.

Het overgrote deel van de waarnemingen voldeed aan de normen voor de



maximaal toegelaten concentratie (zie *Tabel 16*).

Ongeveer 10 % van de metingen overschreed de normen. Hoewel dit vrij gunstig lijkt, dient men er zich rekenschap van te geven dat de hoogste nitraatconcentraties voorkomen bij de hoogste debieten (t.g.v. van uitspoeling bij belangrijke neerslag), zodat een omrekening naar volumes oppervlaktewater met een te hoge belasting aan nitraten een minder positief beeld zou geven.

Het gemiddelde van alle waarnemingen bedroeg 3,97 mg N/l; de mediaan : 1,0 mg N/l.

In *Tabel 16* worden de monsternamepunten opgesomd waar gedurende 1990 nitraatconcentraties hoger dan 400 % van de norm voor drinkwaterproductie werden aangetroffen.

De meeste van deze waarnemingen zijn te situeren in de provincie West-Vlaanderen.

Zowat de helft van deze hoge concentraties werd gevonden in waterlopen met de functie 'zoet oppervlaktewater bestemd voor de productie van drinkwater' (IJzerbekken, bekken van de Ede).

De invloed van de landbouw, meer bepaald van de intensieve varkenshouderij is overduidelijk. In de stroomgebieden van Wittemoerwatergang, Biestwatergang, Ede, Wagemakersbeek, Kerkebeek (Woumen) en vooral Korverbeek is de bevolkingsdichtheid naar Vlaamse maatstaven gering en zijn industriële lozingen quasi onbestaande, terwijl toch zeer hoge nitraatconcentraties teruggevonden worden. De bodemsoort speelt hierin een belangrijke rol : vooral bij zandgronden treedt een snelle uitspoeling van nitraat op.

Er is een duidelijke relatie tussen de hoeveelheden geproduceerde dierlijke mest en de aanwezigheid van grote hoeveelheden nitraten in oppervlakte-, grond- en drainagewater.

#### **4.7. Fosfor (o-PO<sub>4</sub>-P)**

In fig. 12 & 13 werden alle analysegegevens voor 1990 van de concentratie aan orthofosfaat-fosfor voorgesteld.

Het overgrote deel van de waarnemingen voldeed niet aan de normen voor de maximaal toegelaten concentratie (stromend water : 0,3 mg P/l).

Ongeveer 80 % van de metingen overschreed de normen.

Het gemiddelde van alle waarnemingen bedroeg 0,99 mg P/l; de mediaan : 2,14 mg P/l.

In *Tabel 17* worden de monsternamepunten opgesomd waar gedurende 1990 orthofosfaatconcentraties meer dan 100 maal de norm werden aangetroffen.

De meeste van deze waarnemingen zijn te situeren in de provincie West-Vlaanderen.

Ook hier is de invloed van ondermeer de intensieve varkenkweek merkbaar. Daarnaast brengen ook lozingen van huishoudelijk en bepaalde industriële afvalwaters een belangrijke fosforvrucht in de waterlopen.



#### 4.8. Zuurtegraad (pH)

Figuur 14 geeft de frequentieverdeling van de pH-metingen in 1990 weer. De zuurtegraad is een parameter die bijna steeds aan de normen voldoet. Uitzondering daarop zijn de van nature zure waterlopen in de Kempen met een zeer lage pH.

Wierbloeien, ontstaan ten gevolge van de rijkdom aan plantenvoedende bestanddelen (stikstof, fosfor), kunnen hoge pH's veroorzaken in stilstaande wateren.



## 5. TOETSEN VAN DE BASISKWALITEITSNORMEN

---

Bij de bovenstaande bespreking van de fysisch-chemische waterkwaliteit werd per parameter reeds de verhouding tot de norm toegelicht.

Aangezien de basiskwaliteit slechts bereikt wordt als tegelijk voldaan is aan alle normen die erin opgenomen zijn, wordt, voor het onderzochte parameterpakket, de waterkwaliteit per staalname-punt getoetst aan die normen (zie voorbeeld in *Tabel 6*).

Op ca. 10% van de punten wordt de basiskwaliteit gehaald of nagenoeg bereikt (d.w.z. uitzonderlijk wordt een norm in geringe mate overschreden ; rekening houdend met de meetfout is dit aanvaardbaar).

Deze punten liggen voornamelijk op waterlopen behorend tot de bekkens van de Maas en de Kleine Nete (Markske, Leyloop, Bolisserbeek, Warmbeek, Zuid-Willemsvaart, Brandbeek, Itterbeek, Witbeek, Maas, A-beek, Bosbeek, Noor, Kleine Nete en vele van haar zijlopen).

Ook de Laan, de bovenloop van de Grote Nete, Antitankkanaal, Platte Beek, Zwarte Beek, Kleine Beek (Koersel), Kleine Gete, Schulensmeer, Stiernerbeek, Yse, Nethen, e.a. hebben een bevredigende kwaliteit.

In de provincies West- en Oost-Vlaanderen zijn de 'basiskwaliteitspunten' zeer schaars : enkele beekjes in het Zwalmbekken, Maarkebeek, Splenterbeek, Bornebeek, Korverbeek, Kasteelbeek (Wijnendalebos) en Waterlooopbeek.

De basiskwaliteit wordt benaderd op ca. 3 % van het meetnet. Voor deze punten zullen de normen wellicht gehaald kunnen worden na enkele beperkte saneringsmaatregelen.

Deze (gedeelten van) waterlopen zijn : Kanaal Brugge-Sluis, Beekloop, Dommel, Voer, Berwinne, Gulp, het Broek, Breeven, Kragewiel, Dormaalbeek, Krombeek (Munsterbilzen), Oude Leie te Grammene, de Bocht te Heindonk, e.a.



## 6. VOORZIENE EVOLUTIE VAN HET IMMISSIEMEETNET WATER

### Doel van het meetnet (zie ook 3.1.)

1. Meten van de waarde van de parameters voorkomend in de kwaliteitsnormen voor oppervlaktewateren.
2. Bepalen van de waterkwaliteit middels indexen en waterkwaliteitsklassen.
3. Toetsen van de meetgegevens aan de immissienormen.
4. Jaarlijks opstellen van de vuilvrachten per hydrografisch bekken.

Het meetnet fysico-chemie is in zijn totaliteit geen vast gegeven; maar dient aangepast aan de noden en de omstandigheden van het ogenblik.

Alle saneringen moeten uiteindelijk leiden tot een bepaalde waterkwaliteit die middels wettelijke kwaliteitsobjectieven (immissienormen) is vastgelegd.

### Fase 1 : inventarisatie

De huidige toestand van de waterlopen dient gekend te zijn om :

- de vertrekbasis te kennen ;
- basisinformatie te verschaffen aan de Dienst Planning, Bestuur Milieuvergunningen en Bestuur Milieu-inspectie e.a. ;
- de verhouding tot de immissienormen in beeld te brengen.

### Fase 2 : evaluatie sanering / trendanalyse

Naargelang de sanering van allerhande verontreinigingsbronnen vordert, zal de waterkwaliteit verbeteren. De inspanningen qua sanering moeten verdergezet worden tot de wettelijke immissienormen gerespecteerd worden.

Het waterkwaliteitsmeetnet dient de evolutie in beeld te brengen en voor feedback te zorgen voor de geïnteresseerde diensten.

### Fase 3 : waterkwaliteitsbewaking

Van zodra de situatie qua waterkwaliteit bevredigend is, dient erover gewaakt dat deze goed blijft.

Een verdoorgedreven vorm van bewaking is de zorg om het oppervlaktewater dat bestemd is voor de produktie van drinkwater waar bvb. bij middel van een permanent meetstation op betrouwbare manier snel de melding van accidentele verontreinigingen kan doorgegeven worden aan betrokkenen.



## Opmerking

In principe dienen de fasen 1 & 2 te eindigen op 1 juli 1995, want dan moeten alle wettelijke kwaliteitsobjectieven voor alle oppervlaktewateren behaald worden. De praktijk noodzaakt ons te veronderstellen dat dit niet zo zal zijn op zijn minst voor een grote minderheid van waterlopen.

De opeenvolging van de fasen zal dus niet voor alle parameters, waterlopen of bekkens synchroon verlopen, wat zijn weerslag zal hebben op de organisatie van het immissiemeetnet.

Thans een timing kleven aan deze verschillende fasen is ondoenbaar.

In de praktijk zal een jaarlijkse aanpassing van het meetnet noodzakelijk zijn, zeker tijdens de fasen 1 & 2. Deze aanpassing zal gebeuren in functie van de reeds bekomen resultaten, veranderingen in het verontreinigingspatroon, verandering qua wetgeving en financiële mogelijkheden.

Hieronder wordt principieel geschetst hoe dit evoluerende meetnet er kan uitzien. Bij lezing dient steeds rekening gehouden te worden met de vermelde opmerkingen.

### Prognose aantal meetpunten, frequentie van monsternamen en parameters

|               |          | <i>aantal meetpunten</i>                     | <i>frequentie<br/>monsternamen</i>                          | <i>parameters</i>                                    |
|---------------|----------|--|---|--|
| <b>fase 1</b> | 1990     | 930  | 8/9/10 x/jaar   | basispar. + spec.                                    |
|               | 1991     | 950 FC<br>1200 B                             | 8 x jaar<br>1 x jaar (grote waterlopen)<br>1 x om de 2 jaar | idem<br>BBI<br>BBI                                   |
|               | 1992     | 1000 FC<br>1400 B<br>2 PM                    | maandelijks<br>zie hierboven<br>continu                     | basispar. + spec. + omive<br>BBI<br>aangepast pakket |
|               |          |  |   |  |
| <b>fase 2</b> | 1993..?  | afbouw 1000 naar<br>300 FC<br>1400 B<br>4 PM | maandelijks<br>zie hierboven<br>continu                     | basispar. + spec. + omive<br>BBI<br>aangepast pakket |
|               |          |  |   |  |
| <b>fase 3</b> | 1995...? | 300 FC<br>1400 B<br>8 PM                     | maandelijks/14 daags<br>zie hierboven<br>continu            | aangepast pakket<br>BBI + ?<br>aangepast pakket      |
|               |          |  |   |  |



## Legende :

|             |  |
|-------------|--|
| FC :        | fysico-chemisch meetnet  |
| B :         | biologisch meetnetPM :permanente meetstations  |
| basispar. : | O <sub>2</sub> ,temp,geleidbaarheid, pH, nutriënten, Cl, SO <sub>4</sub> , COD                                   |
| spec. :     | niet voor alle punten : Kjeldahl-N, BOD, zwevende stoffen, zware metalen, bacteriologie (uitbreidbaar)           |
| omive :     | organische microverontreinigingen ; worden routinematig bepaald op basis van screening 1990 (zwartelijstproject) |
| BBI :       | Belgische biotische Index  |

Noot : gezien de specificiteit en beperktheid wordt hier geen aandacht besteed aan de bijzondere onderzoeken van zwemwater en schelpdierwater



## 7. BESLUIT

---

De kwaliteit van de oppervlaktewateren in het Vlaamse Gewest laat anno 1990 veel te wensen over.

Talrijk zijn de vaak spectaculaire overschrijdingen van de normen, opgelegd door de Vlaamse basiskwaliteit en door de EEG-richtlijnen.

Het streefdoel - de basiskwaliteit voor alle oppervlaktewateren uiterlijk op 1 juli 1995 - is nog ver af. Slechts één tiende van de huidige meetpunten heeft een bevredigende kwaliteit voor het onderzochte pakket fysisch-chemische parameters.

Het bereiken, of zelfs het benaderen van deze doelstelling zal slechts mogelijk zijn wanneer naast het investeren in waterzuiveringsinfrastructuur door overheid en industrie, ook maatregelen genomen worden tegen alle vormen van diffuse verontreiniging. Verspreide bebouwing en vooral de landbouwsector (meststofproblematiek, bestrijdingsmiddelen) hebben daarin een belangrijk aandeel.

De Dienst Water zal binnen het Bestuur Meetnetten & Planning de evolutie van de waterkwaliteit nauwlettend opvolgen.

De meetnetten zullen daartoe binnen de mogelijkheden optimaal uitgebouwd worden.

Daarbij zal het parameterpakket uitgebreid worden tot de zwarte-lijststoffen, en zal de relatie emissie(lozingen)-immissie(impact op de waterkwaliteit) bestudeerd worden.



Tabel 1 : Immissienormen

| PARAMETERS                             | KARPERACHTIGEN   |            | BASTSKWALITEIT |                 | ZWEMWATER |          | Productie van DRINKWATER |        |         |        |         |        |
|--|------------------|------------|----------------|-----------------|-----------|----------|--------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|
|  | BELGIE           | 18-06-85   | BELGIE         | VLAANDEREN      | BELGIE    | 08-12-87 | A 1                      | A 1    | A 2     | A 2    | A3      | A 3    |
|  | G                | I          | 21-11-93       | 01-07-95        | G ©       | I ©      | G ©                      | I ©    | G ©     | I ©    | G ©     | I ©    |
| WAARNEEMBARE VERONTREINIGING           |                  |            |                | (1)             | (1)       |          |                          |        |         |        |         |        |
| TEMPERATUUR (°C)                       | ≤28 (10) (98%) ∅ |            | M 25           | A ≤ 25          |           |          | 22                       | 25 ∅   | 22      | 25 ∅   | 22      | 25 ∅   |
| STIJGING TEMPERATUUR NA MENGING        | Δ 3              |            | Δ 3            | Δ 3             |           |          |                          |        |         |        |         |        |
| OPGELOSTE ZUURSTOF (mg/l)              | ≥ 8 (50%)        | ≥ 7 (50%)  |                | A ≥ 5           |           |          |                          |        |         |        |         |        |
|  | ≥ 5 (100%)       |            |                |                 |           |          |                          |        |         |        |         |        |
| OPGELOSTE ZUURSTOF (%)                 |                  |            | M 50           |                 | 80-120    |          | > 70                     |        | > 50    |        | > 30    |        |
| ZUURTEGRAAD PH                         |                  | 6-9 °      | M 6-9          | 6,5 ≤ A ≤ 8,5   |           | 6 - 9 ∅  | 6,5 - 8,5                |        | 5,5 - 9 |        | 5,5 - 9 |        |
| ZWEVENDE STOFFEN (mg/l)                | G ≤ 25 ∅         |            |                | A < 50          |           |          | 25                       |        |         |        |         |        |
| DOORZICHT (m)                          |                  |            |                |                 |           |          |                          |        |         |        |         |        |
| BOD (mg/l)                             | ≤ 6 °            |            | M 6            | A ≤ 6           |           |          | < 3                      |        | < 5     |        | < 7     |        |
| COD (mg/l)                             |                  |            |                | A < 30          |           |          |                          |        |         |        | 30      |        |
| AMMONIUM (mg N/l)                      | ≤ 0,16 ° ∅       | ≤ 0,78 ° ∅ | M 2            | G < 1 - A < 5   |           |          | 0,04                     |        | 0,78    | 1,17   | 1,56    | 3,1 ∅  |
| KJELDAHL STIKSTOF (mg N/l)             |                  |            | M 6            | A < 6           |           |          | 1                        |        | 2       |        | 3       |        |
| AMMONIAK (mg N/l)                      | ≤ 0,004 °        | ≤ 0,021 °  |                | A < 0,02        |           |          |                          |        |         |        |         |        |
| NITRAAT                                |                  |            |                |                 |           |          | 5,6 ∅                    | 11,3 ∅ |         | 11,3 ∅ |         | 11,3 ∅ |
| NITRIET (mg N/l)                       | ≤ 0,009 ∅        |            |                |                 |           |          |                          |        |         |        |         |        |
| NITRAAT + NITRIET (mg N/l)             |                  |            |                | A ≤ 10          |           |          |                          |        |         |        |         |        |
| DOORZICHTIGHEID (m)                    |                  |            |                |                 | 2         | 1 ∅      |                          |        |         |        |         |        |
| TOTAAL FOSFAAT (mg P/l)                |                  |            | M 1            | G ≤ 0,3 - A < 1 |           |          | 0,08                     |        | 0,14    |        | 0,14    |        |
| ORTHOFOSFAAT-STROMEND WATER (mg P/l)   |                  |            |                | A < 0,30        |           |          |                          |        |         |        |         |        |
| ORTHOFOSFAAT-STILSTAAND WATER (mg P/l) |                  |            |                | A < 0,05        |           |          |                          |        |         |        |         |        |
| GELEIDINGSVERMOGEN (μS/cm)             |                  |            |                | A < 1.000       |           |          | 1.000                    |        | 1.000   |        | 1.000   |        |
| CHLORIDE (mg/l)                        |                  |            | M 250          | A < 200         |           |          | 200                      |        | 200     |        | 200     |        |
| SULFAAT (mg/l)                         |                  |            | M 150          | A < 100         |           |          | 150                      | 250    | 150     | 250 ∅  | 150     | 250 ∅  |
| CADMIUM - TOTAAL (μg/l)                |                  |            | M 1            | A ≤ 2,5         |           |          | 1                        | 5      | 1       | 5      | 1       | 5      |
| KWIK - TOTAAL (μg/l)                   |                  |            | M 0,5          | A ≤ 0,5         |           |          | 0,5                      | 1      | 0,5     | 1      | 0,5     | 1      |
| KOPER - TOTAAL (μg/l)                  |                  |            | M 50           | A ≤ 30          |           |          | 20                       | 50     | 50 ∅    |        | 1000    |        |
| KOPER - OPGELOST (μg/l)                | ≤ 40 °           |            |                |                 |           |          |                          |        |         |        |         |        |
| LOOD - TOTAAL (μg/l)                   |                  |            | M 50           | A ≤ 50          |           |          |                          | 50     |         | 50     |         | 50     |
| ZINK - TOTAAL (μg/l)                   |                  | ≤ 1.000 °  | M 300          | A ≤ 200         |           |          | 500                      | 3.000  | 1.000   | 5.000  | 1.000   | 5.000  |
| CHROOM - TOTAAL (μg/l)                 |                  |            | M 50           | A ≤ 50          |           |          |                          | 50     |         | 50     |         | 50     |
| NIKKEL - TOTAAL (μg/l)                 |                  |            | M 50           | A ≤ 50          |           |          |                          |        |         |        |         |        |
| ARSEEN - TOTAAL (μg/l)                 |                  |            | M 50           | A ≤ 30          |           |          | 10                       | 50     |         | 50     | 50      | 100    |
| IJZER - OPGELOST (μg/l)                |                  |            |                | A < 200         |           |          | 100                      | 300    | 1.000   | 2.000  | 1.000   |        |
| MANGAAN - TOTAAL (μg/l)                |                  |            |                |                 |           |          | 50                       |        | 100     |        | 1.000   |        |
| MANGAAN - OPGELOST (μg/l)              |                  |            |                | A < 200         |           |          |                          |        |         |        |         |        |
| SELENIUM - TOTAAL (μg/l))              |                  |            |                | A < 10          |           |          |                          | 10     |         | 10     |         | 10     |
| BARIUM - TOTAAL (μg/l)                 |                  |            |                | A < 1.000       |           |          |                          | 100    |         | 1.000  |         | 1.000  |
| BORIUM - TOTAAL (μg/l)                 |                  |            |                |                 |           |          | 1.000                    |        | 1.000   |        | 1.000   |        |



| PARAMETERS                             | KARPERACHTIGEN |           | BASISKWALITEIT |                    | ZWEMWATER |           | Productie van DRINKWATER |       |          |       |          |       |
|--|----------------|-----------|----------------|--------------------|-----------|-----------|--------------------------|-------|----------|-------|----------|-------|
|  | BELGIE         | 18-06-85  | BELGIE         | VLAAND.            | BELGIE    | 08-12-87  | A 1                      | A 1   | A 2      | A 2   | A3       | A 3   |
|  | G              | I         | 22-11-93       | 01-07-95           | G ©       | I ©       | G ©                      | I ©   | G ©      | I ©   | G ©      | I ©   |
| KOOLWATERSTOFFEN OP OLIEBASIS          |                | (1)       |                |                    | ≤ 0,3     | (1)       |                          |       |          |       |          |       |
| GEEMULGEERDE STOFFEN (ETR. PE) (mg/l)  |                |           |                |                    |           |           |                          | 0,05  |          | 0,2   | 0,5      | 1     |
| MET CCl4 EXTRAHEERBARE ST. (mg/l)      |                |           |                |                    |           |           | 0,1                      |       | 0,2      |       | 0,5      |       |
| MONOC.AROM.KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)     |                |           | M 2            | Mt. ≤ 2<br>in. ≤ 1 |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| POLYC.AROM.KOOLWATERSTOFFEN (ng/l)     |                |           | M 100          | Mt. ≤ 100          |           |           |                          | 200   |          | 200   |          | 1.000 |
| ORGANOCHLOORPESTICIDEN (ng/l)          |                |           | Mt. 30         | Mt. ≤ 20           |           |           |                          | 1.000 |          | 2.500 |          | 5.000 |
|  |                |           | Min. 10        | Min. ≤ 10          |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| GECHLOREERDE BIFENYLEN (ng/l)          |                |           | M 7            | Mt. ≤ 7            |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| GECHLOREERDE AROM.AMINES (µg/l)        |                |           |                | Mt. ≤ 1            |           |           |                          |       |          |       |          |       |
|  |                |           |                | in. ≤ 0,5          |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| GECHLOREERDE FENOLEN (ng/l)            |                |           | Min.100        | Min. ≤ 50          |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| GECHLOREERDE BENZENEN (µg/l)           |                |           |                |                    |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| VOX (µg/l)                             |                |           |                | M ≤ 5              |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| EOX (µg/l)                             |                |           |                | M ≤ 5              |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| AOX (µg/l)                             |                |           |                | M ≤ 40             |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| ANIONISCHE DETERGENTEN (µg/l)          |                |           | M 500          | M ≤ 100            |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| NIET IONISCHE EN KATIONISCHE (µg/l)    |                |           |                | M ≤ 1.000          |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| NONIONISCHE DETERGENTEN (µg/l)         |                |           | M 500          |                    |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| OPPERVLAKTE AKTIEVE STOFFEN (µg/l)     |                |           |                |                    | ≤ 0,3     | gn schuim | 200                      |       | 200      |       | 200      |       |
| MET WATERDAMP VLUCHTIGE FENOLEN (µg/l) |                |           |                | M ≤ 5              |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| CHOLINESTERASE REMMING (µg/l)          |                |           | M 0,5          | M ≤ 0,5            |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| TOTALE FENOLEN (µg/l)                  |                | (1)       |                | A < 40             | ≤ 5       | ≤ 50      |                          | 1     | 1        | 5     | 10       | 100   |
| TOTALE COLIBACTERIEN 37 °C (/100 ml)   |                |           |                |                    | 500       | 10.000    | 50                       |       | 5.000    |       | 50.000   |       |
| FAECALE COLIBACTERIEN (/100 ml)        |                |           |                | M ≤ 2.000          | 100       | 2.000     | 20                       |       | 2.000    |       | 20.000   |       |
| FAECALE STREPTOCOCCEN (/100 ml)        |                |           |                |                    | 100       |           | 20                       |       | 1.000    |       | 10.000   |       |
| SALMONELLA'S (/5000 ml)                |                |           |                |                    |           | 0 (/11)   | 0                        |       | 0        |       |          |       |
| VIRUS PFU (/10 l)                      |                |           |                |                    |           | 0         |                          |       |          |       |          |       |
| RADIOACTIEVE STOFFEN                   |                |           |                | *                  |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| VRIJE CHLOOR (mg/l)                    |                | ≤ 0,005 ° |                | A ≤ 0,004          |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| FLUORIDEN (mg/l)                       |                |           |                | A < 1,5            |           |           | 0,7(1,0)                 | 1,5   | 0,7(1,7) |       | 0,7(1,7) |       |
| BROMIDEN (mg/l)                        |                |           |                |                    |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| TOTALE CYANIDEN (mg/l)                 |                |           | M 0,05         | A < 0,05           |           |           |                          | 0,05  |          | 0,05  |          | 0,05  |
| CHLOROFYL A (µg/l)                     |                |           |                | G < 100            |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| BIOTISCHE INDEX                        |                |           |                | A > 6              |           |           |                          |       |          |       |          |       |
| GEUR (verdunningsfaktor op 25 °C)      |                |           |                |                    |           |           | 3                        |       | 10       |       | 20       |       |
| KLEURING-na filt. (mg/l Pt-schaal)     |                |           |                |                    |           | gn abn kl | 10                       | 20 ◇  | 50       | 100 ◇ | 50       | 200 ◇ |



|                |   |                        |                                  |                                      |
|----------------|---|------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>legende</b> | A : absolute waarde   | G : Richtwaarde        | M : mediaanwaarde                | * : geen schadelijke radioactiviteit |
|                | I : Imperatieve waarde  | G : gemiddelde waarde  | t : totaal                       | j : jaargemiddelde                   |
|                | i : individueel   | : afwijkingen mogelijk | z : zomergem., stagnante wateren |                                      |
|                | (1) geen film of bezinksel, geen smaakinvloed, geen schadelijke effecten ° : 95 % indien meer dan 12 monsternames |                        |                                  |                                      |
|                | © : 95 % (kolom I) & 90 % (kolom G) van de monsters behalve voor de parameters totale colibact. en fecale         |                        |                                  |                                      |
|                | bact. (80%), voor de 5, 10 en 20 % van de monsters mag niet meer dan 50 % afwijken uitz. pH, opgel. O2 en micro-  |                        |                                  |                                      |
|                | biologische parameters  |                        |                                  |                                      |
|                | ◇ van deze waarde mag worden afgeweken bij uitzonderlijke geografische of weersomstandigheden                     |                        |                                  |                                      |

**kolom 1 :** Belgische kwaliteitsdoelstellingen karperachtigen zoals vastgelegd in het Koninklijk Besluit van 17 februari 1984. De immissienormen vermeld in de Europese richtlijn werden integraal en ongewijzigd in deze Belgische wet overgenomen.

De doelstellingen voor viswater zijn van toepassing op het gehele Belgische grondgebied.

In Vlaanderen werden met het Executievebesluit van 21 oktober 1987 de oppervlaktewateren met deze bestemming vastgelegd.

De kwaliteitsdoelstellingen moeten volgens de Vlaamse Executieve bereikt zijn tegen 1 juli 1995. Dit is in tegenstelling met de Europese richtlijn die stelt dat de kwaliteitsdoelstellingen binnen de 5 jaar na de aanwijzing moeten behaald worden en dit uiterlijk met ingang van 18 juli 1985. Daar door de wetgever niet is aangeduid welke waterlopen dienen te voldoen aan de Imperatieve waarde en welke aan de Richtwaarden worden door de VMM alle parameters getoetst aan zowel de Imperatieve waarden als de Richtwaarden.

**kolom 2 :** Belgische basiskwaliteit (Koninklijk Besluit van 4 november 1987).

Alle Belgische oppervlaktewateren dienen tegen 21 november 1993 deze kwaliteit te bezitten.

**kolom 3 :** Vlaamse basiskwaliteit. (Besluit van de Vlaamse Executieve van 21 oktober 1987.) Alle Vlaamse oppervlaktewateren dienen tegen 1 juli 1995 deze kwaliteit te bezitten.

**kolom 4 :** Belgische kwaliteitsdoelstelling voor het oppervlaktewater bestemd voor zwemwater zoals vastgesteld in het Koninklijk Besluit van 17 februari 1984. Aangezien de wetgever niet gedefinieerd heeft of de Imperatieve of de Richtwaarden van toepassing zijn, worden de parameters door de VMM getoetst aan zowel de Imperatieve waarde als de Richtwaarde.

**kolom 5 :** Belgische kwaliteitsdoelstelling voor het oppervlaktewater bestemd voor de produktie van drinkwater zoals vastgesteld in het Koninklijk Besluit van 25 september 1984. Door de VMM worden de parameters getoetst zowel aan Imperatieve waarde als de Richtwaarde.

met cat. A1 : eenvoudige fysische behandeling en desinfectie

cat. A2 : normale fysische en chemische behandeling en desinfectie

cat. A3 : grondige chemische en fysische behandeling, raffinage en desinfectie



Tabel 2 : Adressenlijst VMM

## VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ (V.M.M.)

### Hoofdbestuur - Buitendiensten

### Immissiemeetnet

|  |  |
|--|--|
| <p><b>VMM - Hoofdbestuur</b><br/>Administrateur-generaal F. Van Sevenscoten<br/>A. Van De Maelestraat 78<br/>9320 EREMBODEGEM<br/>Tel 053/77.80.11<br/>Fax 053/77.71.68</p> <p><b>Buitendienst Oostende</b><br/>Adjunct-Adviseur Herman Van Peel<br/>Zandvoordestraat 375<br/>8400 OOSTENDE<br/>Tel 059/50.69.39<br/>Fax 059/50.69.48</p> <p><b>Buitendienst Gent</b><br/>Adviseur Carla Brion<br/>Maaltecenter<br/>Blok E - 1<sup>o</sup> verd.<br/>Derbystraat 135<br/>9051 ST-DENIJS-WESTREM<br/>Tel 091/21.80.86<br/>Fax 091/21.99.44</p> <p><b>Buitendienst Herentals</b><br/>Hoofdingenieur-Directeur Jan Dierickx<br/>Belgiëlaan 6<br/>2200 HERENTALS<br/>Tel 014/22.25.91<br/>Fax 014/22.57.14</p> <p><b>Buitendienst Mechelen</b><br/>Adviseur Yvo Porters<br/>Schuttersvest 57<br/>2800 MECHELEN<br/>Tel 015/42.29.44<br/>Fax 015/42.37.07</p> <p><b>Buitendienst Leuven</b><br/>Adjunct-Adviseur Jan Heyman<br/>Bondgenotenlaan 140<br/>3000 LEUVEN<br/>Tel 016/20.00.31<br/>Fax 016/20.00.64</p> | <p><b>VMM - Bestuur Meetnetten en Planning</b><br/>Adjunct-Directeur ir. M. Bruyneel<br/>Dienst Water<br/>ir. Henk Maeckelberghe<br/>ir. Christine Henderickx<br/>Nieuwstraat 43<br/>9300 AALST<br/>Tel 053/78.55.99<br/>Fax 053/77.32.90</p> <p><b>Labo Biologie Oostende</b><br/>Lic. Annick De Winter<br/>Zandvoordestraat 375<br/>8400 OOSTENDE<br/>Tel 059/50.69.39<br/>Fax 059/50.69.48</p> <p><b>Labo Biologie Gent</b><br/>Lic. Rudy Vannevel<br/>RWZI Ossemeersen<br/>Drongensesteenweg 254<br/>9000 GENT<br/>Tel 091/27.60.90 - 27.60.62<br/>Fax 091/21.99.44</p> <p><b>Labo Biologie Herentals</b><br/>Lic. Jos Beyens<br/>Belgiëlaan 6<br/>2200 HERENTALS<br/>Tel 014/22.25.91<br/>Fax 014/22.57.14</p> <p><b>Labo Biologie Mechelen</b><br/>(nog niet operationeel)</p> <p><b>Labo Biologie Leuven</b><br/>(nog niet operationeel)<br/>cfr. labo Biologie Herentals</p> |
|--|--|

Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

| IMFC | VMMNR | STAFKAART | COORDINATEN   | WATERLOOP                                | AWP-CODE  | GEMEENTE          | OMSCHRIJVING                                | FREFC | MOTIVATIE       |
|------|-------|-----------|---------------|--|-----------|-------------------|---|-------|-----------------|
| VMM  | 10    | 05/5-6    | 080.50/222.25 | K. BRUGGE-SLUIS - DAMSE VAART            | 145/25000 | KNOKKE-HEIST      | grens NL                                    | 8     | EZ              |
| VMM  | 20    | 05/5-6    | 078.00/220.60 | K. BRUGGE-SLUIS - DAMSE VAART            | 145/25000 | DAMME             | Hoeke, brug                                 | 8     |                 |
| VMM  | 30    | 05/5-6    | 075.75/218.60 | K. BRUGGE-SLUIS - DAMSE VAART            | 145/25000 | DAMME             | Oostkerke, Oostkerkebrug                    | 8     |                 |
| VMM  | 40    | 13/1-2    | 074.00/216.30 | K. BRUGGE-SLUIS - DAMSE VAART            | 144/25000 | DAMME             | Damme, reservaat                            | 8     |                 |
| VMM  | 50    | 13/1-2    | 071.40/213.70 | K. BRUGGE-SLUIS - DAMSE VAART            | 144/25000 | BRUGGE            | Brugge, Lamme Goedzak                       | 8     |                 |
| VMM  | 60    | 05/5-6    | 070.4/224.7   | LEOPOLDKANAAL                            | 096/15000 | BRUGGE            | afw. RWZI-Heist, grens Zeebrugge            | 8     | ESs             |
| VMM  | 70    | 05/5-6    | 071.30/223.60 | LEOPOLDKANAAL                            | 096/15000 | KNOKKE-HEIST      | Ramskapelle, opw RWZI                       | 8     |                 |
| VMM  | 80    | 13/1-2    | 076.1/217.3   | LEOPOLDKANAAL                            | 088/15000 | DAMME             | Damme, Platheulebrug                        | 8     |                 |
| VMM  | 90    | 13/3-4    | 090.50/215.30 | LEOPOLDKANAAL                            | 084/15000 | SINT-LAUREINS     | Sint-Laureins, afw Eeklose Watergang        | 8     |                 |
| VMM  | 100   | 14/1-2    | 100.60/217.60 | LEOPOLDKANAAL                            | 083/15000 | SINT-LAUREINS     | Watervliet, Stenenschuurbrug                | 8     |                 |
| VMM  | 110   | 06/5-6    | 104.20/218.25 | LEOPOLDKANAAL                            | 082/15000 | ASSENEDE          | Boekhoute, Isabellasluis                    | 8     |                 |
| VMM  | 120   | 06/5-6    | 104.3/218.85  | LEOPOLDKANAAL - ISABELLAKANAAL           | 082/15000 | SAS-VAN-GENT (NL) | Philippine, afw Isabellasluis               | 8     |                 |
| VMM  | 130   | 14/1-2    | 107.1/217.9   | ZWARTESLUISBEEK                          | 080/27000 | ASSENEDE          | Boekhoute, Kapelpolder                      | 8     |                 |
| VMM  | 135   | 14/1-2    | 107.3/214.4   | GROTE GEUL                               | 080/57001 | ASSENEDE          | Hollekesdijk thv de Nicasiuspolder          | 8     |                 |
| VMM  | 140   | 14/1-2    | 104.4/217.1   | ISABELLASTROOM                           | 081/      | ASSENEDE          | Boekhoute, St-Laureinspolder                | 8     | EZ              |
| VMM  | 150   | 14/1-2    | 102.4/217.5   | ISABELLAWATERING - ISABELLAKANAAL        | 082/37001 | ASSENEDE          | Boekhoute, pompstation WMZ                  | 8     | Dw              |
| VMM  | 160   | 14/1-2    | 103.4/215.0   | BASSEVELDSE BEEK - ISABELLABEEK          | 082/41001 | ASSENEDE          | Boekhoute, Hazenbeloop of Barierken         | 8     | Dw              |
| VMM  | 170   | 14/1-2    | 105.4/214.15  | MAATBEEK                                 | 080/51001 | ASSENEDE          | Boekhoute, Riethoek                         | 8     | Dw              |
| VMM  | 180   | 14/1-2    | 103.9/215.5   | BASSEVELDSE BEEK - ISABELLABEEK          | 080/      | ASSENEDE          | Boekhoute, Hazenbeloop of Barierken         | 8     | Dw              |
| VMM  | 190   | 14/1-2    | 103.65/212.05 | OOSTEEKLOSE BEEK                         | 081/65003 | ASSENEDE          | Oosteeklo, Hazelstraat                      | 8     | Dw              |
| VMM  | 200   | 13/3-4    | 095.6/216.8   | KAPRIJKE WATERGANG                       | 083/51001 | SINT-LAUREINS     | Sint-Jan-in-Eremo, Hoeve Riethul            | 8     |                 |
| VMM  | 210   | 13/3-4    | 093.3/217.7   | ROESELAREKREEK - BOEREKREEK              | 083/60001 | SINT-LAUREINS     | St.Janspolderdijk                           | 8     |                 |
| VMM  | 220   | 13/3-4    | 092.2/216.3   | BLOKKREEK                                | 084/      | SINT-LAUREINS     | Sint-Margriet, afloop nr Leopoldkanaal      | 8     |                 |
| VMM  | 230   | 13/3-4    | 091.7/115.3   | EEKLOSE WATERGANG - SLEPENDAMMEWATERGANG | 084/41001 | SINT-LAUREINS     | vr monding in Leopoldkanaal                 | 8     |                 |
| VMM  | 240   | 13/3-4    | 091.8/211.2   | EEKLOSE WATERGANG - SLEPENDAMMEWATERGANG | 084/41001 | EEKLO             | thv kruising met Expressweg                 | 8     |                 |
| VMM  | 250   | 05/5-6    | 074.65/219.7  | EIENBROEK - ZWINNEVAART - JEZUIETENVAART | 092/36001 | DAMME             | Oostkerke, Eienbroek                        | 8     |                 |
| VMM  | 260   | 05/5-6    | 077.3/223.8   | EIENBROEK - ZWINNEVAART - JEZUIETENVAART | 092/36001 | KNOKKE-HEIST      | Knokke-Heist 1, Schapebrug                  | 8     |                 |
| VMM  | 270   | 05/5-6    | 077.6/221.55  | HOEKEVAART                               | 092/61002 | DAMME             | Moerkerke, Molen                            | 8     |                 |
| VMM  | 280   | 05/5-6    | 078.5/226.35  | PAULUSVAARTJE                            | 094/58001 | KNOKKE-HEIST      | Knokke-Heist 1, afw RWZI-Knokke             | 8     |                 |
| VMM  | 290   | 05/5-6    | 077.8/226.6   | PAULUSVAARTJE                            | 094/58001 | KNOKKE-HEIST      | Knokke-Heist 1, opw RWZI-Knokke             | 8     | EZ              |
| PDL  | 300   | 14/1-2    | 110.47/211.00 | K. GENT-TERNEUZEN                        | 137/22000 | ZELZATE           | thv RWZI-Zelzate                            | 24    | afw RWZI/Gr/ESs |
| PDL  | 310   | 14/1-2    | 110.29/209.10 | K. GENT-TERNEUZEN                        | 137/22000 | ASSENEDE          | ts Sopar en Sidmar                          | 8     | PB              |
| PDL  | 320   | 14/5-6    | 109.35/205.24 | K. GENT-TERNEUZEN                        | 137/22000 | GENT              | opw Sidmar                                  | 8     | PB              |
| PDL  | 326   | 14/5-6    | 107.07/201.07 | K. GENT-TERNEUZEN                        | 132/22000 | GENT              |   | 3     | Kw              |
| PDL  | 328   | 14/5-6    | 108.16/202.50 | K. GENT-TERNEUZEN                        | 132/22000 | GENT              |   | 3     | Kw              |
| PDL  | 330   | 14/5-6    | 108.96/204.14 | K. GENT-TERNEUZEN                        | 132/22000 | GENT              |   | 3     | Kw              |
| PDL  | 332   | 14/5-6    | 109.45/206.01 | K. GENT-TERNEUZEN                        | 132/22000 | GENT              |   | 3     | Kw              |
| PDL  | 334   | 14/5-6    | 109.91/207.77 | K. GENT-TERNEUZEN                        | 132/22000 | GENT              |   | 3     | Kw              |
| PDL  | 340   | 14/5-6    | 106.35/200.24 | K. GENT-TERNEUZEN                        | 132/22000 | GENT              |   | 3     | Kw              |
| PDL  | 350   | 14/5-6    | 109.51/207.02 | AVRIJEVAART                              | 137/37001 | EVERGEM           | Langerbrugge, veer                          | 8     | PB              |
| PDL  | 360   | 14/5-6    | 109.39/207.49 | RIEMSE WATERLOOP                         | 137/53002 | EVERGEM           | Ertvelde, vr monding in K. Gent-Terneuzen   | 8     |                 |
| PDL  | 370   | 14/5-6    | 108.33/204.24 | MOLENVAARDEKEN                           | 137/33001 | EVERGEM           | Rieme, afw lozing Miltec                    | 8     | Dw/PB           |
| PDL  | 380   | 14/5-6    | 109.24/203.29 | NIEUWE MOERVAART                         | 136/23000 | GENT              | Doornzele, vr monding in K. Gent-Terneuzen  | 8     |                 |
| PDL  | 390   | 14/7-8    | 114.51/206.27 | MOERVAART                                | 136/23000 | WACHTEBEKE        | Desteldonk, vr monding in K. Gent-Terneuzen | 8     | PB/EZ           |
| PDL  | 400   | 14/7-8    | 122.70/207.36 | MOERVAART                                | 134/23000 | MOERBEKE          | Wachtebeke, opw monding Langlede            | 8     |                 |
| PDL  | 410   | 14/7-8    | 122.60/202.93 | MOERVAART                                | 134/23000 | MOERBEKE          | opw Moerbeke, lgs Driehoek                  | 8     | AWP             |
| PDL  | 420   | 14/7-8    | 122.64/202.31 | DURME                                    | 134/23000 | LOKEREN           | Ekstaarde, vr monding in Durme              | 8     |                 |
| PDL  | 430   | 14/7-8    | 124.56/199.07 | DURME                                    | 134/23000 | LOKEREN           | Daknambrug, opw monding Zuidlede            | 8     |                 |
| PDL  | 440   | 14/5-6    | 113.54/206.80 | LANGELEDE                                | 136/53002 | GENT              | St-Kruis-Winkel, thv Voorbeek               | 8     | opw RWZI        |
| PDL  | 450   | 14/3-4    | 114.42/211.26 | LANGELEDE                                | 136/53002 | ZELZATE           | Vw  | 8     | Vw              |
| PDL  | 460   | 14/7-8    | 124.40/207.20 | K. VAN STEKENE - K. VAN HULST            | 135/32001 | STEKENE           | Oudenburgse Sluis                           | 8     | Vw/Gr-KGW       |
| PDL  | 470   | 14/3-4    | 128.57/215.00 | K. VAN STEKENE - K. VAN HULST            | 135/32001 | STEKENE           | Koebrug, nabij Moervaart                    | 8     |                 |
| PDL  | 480   | 14/7-8    | 125.94/206.19 | FONDATIEBEEK                             | 135/63002 | SINT-NIKLAAS      | Kemzeke, Westakker?                         | 8     | Gr-KGW          |
| PDL  | 490   | 14/3-4    | 126.93/208.84 | MOLENBEEK                                | 135/45002 | STEKENE           | afw RWZI-Sinaai                             | 8     | afw RWZI        |
| PDL  | 500   | 15/5-6    | 132.07/207.00 | MOLENBEEK                                | 135/45002 | SINT-NIKLAAS      | Stekene, opw monding in K. van Stekene      | 8     |                 |
| PDL  | 510   | 15/5-6    | 132.59/206.84 | MOLENBEEK                                | 135/45002 | SINT-NIKLAAS      | afw RWZI-St. Niklaas                        | 8     | afw RWZI        |
| PDL  | 520   | 14/7-8    | 122.06/203.19 | ZUIDLEDE                                 | 134/53001 | LOKEREN           | opw RWZI-St. Niklaas                        | 8     | opw RWZI        |
| PDL  | 530   | 14/7-8    | 120.56/206.40 | BOSGRACHT                                | 133/37002 | MOERBEKE          | Ekstaarde, opw samenvl Moervaart            | 8     |                 |
| PDL  | 540   | 14/7-8    | 122.88/202.10 | (Daknam meersen)                         | 134/34001 | LOKEREN           | Suikerfabriek                               | 8     | PB/EZ           |
| PDL  | 550   | 14/7-8    | 123.10/202.31 | (Daknam meersen)                         | 134/34001 | LOKEREN           | Daknam, lgs Teerling (brug)                 | 8     | Vw              |
| PDL  | 560   | 14/7-8    | 116.13/204.42 | (Puyenbroeck vijver)                     | 136/46002 | WACHTEBEKE        | Daknam, lgs dijk                            | 8     | Vw              |
| PDL  | 570   | 14/7-8    | 115.67/204.63 | (Puyenbroeck vijver)                     | 136/46002 | WACHTEBEKE        | Prov. Domein Puyenbroeck, zwemvijver        | 8     | Vw/Zw           |
| PDL  | 580   | 14/1-2    | 111.35/211.41 | (Piereput-Canisvliet)                    | 137/----- | ZELZATE           | Prov. Domein Puyenbroeck, zwemvijver        | 8     | Vw/Zw           |
| PIH  | 600   | 01/7-8    | 157.29/241.40 | KLEINE AA / MOLENBEEK                    | 950/30000 | NISPEN (NL)       | grens (brug)                                | 8     | Gr-KGW/PB       |
| PIH  | 610   | 01/7-8    | 157.82/238.92 | KLEINE AA                                | 950/30000 | ESSEN             | grens NL, Essendokbos-Steenhoven            | 8     | Gr-KGW/ESs      |
| PIH  | 620   | 01/7-8    | 157.96/238.47 | KLEINE AA                                | 950/30000 | ESSEN             | afw RWZI                                    | 8     | afw RWZI        |
| PIH  | 630   | 07/3-4    | 157.68/236.68 | KLEINE AA                                | 950/30000 | ESSEN             | opw RWZI                                    | 8     | opw RWZI        |
|      |       |           |               |  |           |                   | Wildert                                     | 8     | AWP             |



Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

| IMFC | VMMNR | STAFKAART | COORDINATEN   | WATERLOOP                            | AWP-CODE  | GEMEENTE           | OMSCHRIJVING                                  | FREFC | MOTIVATIE        |
|------|-------|-----------|---------------|--------------------------------------|-----------|--------------------|---|-------|------------------|
| PIH  | 640   | 07/3-4    | 157.90/233.00 | KLEINE AA                            | 950/30000 | KALMTHOUT          | afw RWZI-Kalmthout                            | 8     | afw RWZI         |
| PIH  | 650   | 07/3-4    | 158.-/232.-   | KLEINE AA                            | 950/30000 | KALMTHOUT          | opw RWZI                                      | 8     |                  |
| PIH  | 660   | 01/7-8    | 158.98/240.73 | ROOSENDAALSE VAART / NATTE TURFVAART | 950/74001 | ESSEN              | Heiblok Essen Horendonk                       | 8     | Gr-KGW           |
| PIH  | 670   | 08/1-2    | 168.96/234.65 | WEERIJSBEEK / AA / GROTE BEEK        | 943/21000 | WUUSTWEZEL         | grens NL-Loenhout                             | 8     | Gr-KGW/PVC-A     |
| PIH  | 680   | 08/5-6    | 167.40/226.20 | WEERIJSBEEK                          | 943/21000 | BRECHT             | thv E19                                       | 8     | 89-91            |
| PIH  | 690   | 08/1-2    | 169.52/234.59 | SLUISKESVIJVER                       | 944/32001 | WUUSTWEZEL         | grens NL-Loenhout                             | 8     | Gr/EZ            |
| PIH  | 700   | 08/1-2    | 169.03/234.20 | WEEHAGENSEBEEK                       | 942/30000 |                    | Opw monding in Kleine A                       | 8     | EZ               |
| PIH  | 710   | 08/1-2    | 166.10/230.90 | KLEINE BEEK                          | 943/59001 |                    | Kampwegbaan Wuustwezel-Brecht                 | 8     | PVC-A            |
| PIH  | 720   | 02/7-8    | 178.60/244.04 | MARK / BOVENMARK                     | 945/20000 | NIEUW-GINNEN (NL)  | Meersel, Markbrug                             | 8     | Gr-KGW/PVC-A/ESS |
| PIH  | 725   | 08/1-2    | 176.31/237.37 | MARK                                 | 940/20000 | HOOGSTRATEN        | Minderhout                                    | 8     | PVC-A            |
| PIH  | 728   | 08/1-2    | 177.61/235.70 | MARK                                 | 940/20000 | HOOGSTRATEN        | Minderhout                                    | 8     |                  |
| PIH  | 730   | 08/1-2    | 177.92/234.30 | MARK                                 | 940/20000 | HOOGSTRATEN        | Castelreseweg, grens NL                       | 8     | Gr               |
| PIH  | 732   | 08/3-4    | 178.10/233.12 | MARK                                 | 940/20000 | HOOGSTRATEN        | Wortel, thv Rijkskolonie                      | 8     | opw Pl           |
| PIH  | 736   | 08/3-4    | 179.00/232.18 | MARK                                 | 940/20000 | HOOGSTRATEN        | Wortel, opw Rovera, Klinkenbr                 | 3     | Kw               |
| PIH  | 740   | 08/3-4    | 181.95/230.29 | MARK                                 | 940/20000 | MERKSPLAS          | baan Merksplas-Wortel, Papenvoorse brug       | 8     | Vw/Lim           |
| PIH  | 750   | 02/7-8    | 179.68/243.40 | STRIJBEEKSE LOOP - GOUBERGSE LOOP    | 945/80001 | HOOGSTRATEN        | Strijbeek, grens NL                           | 8     | Gr-KGW           |
| PIH  | 760   | 02/7-8    | 178.27/243.13 | LEILOOP                              | 945/61001 | HOOGSTRATEN        | Meersel, dreef vr monding in Mark             | 8     | PB               |
| PIH  | 768   | 02/5-6    | 176.74/243.14 | LEILOOP / LEILOOP                    | 945/61001 | HOOGSTRATEN        | Meersel, opw weg                              | 8     | Gr-KGW           |
| PIH  | 770   | 02/5-6    | 175.20/241.73 | LEILOOP                              | 945/61001 | HOOGSTRATEN        | afw RWZI-Meer                                 | 8     | Gr/afw RWZI      |
| PIH  | 780   | 02/5-6    | 174.63/240.87 | LEILOOP                              | 945/61001 | HOOGSTRATEN        | opw RWZI-Meer                                 | 8     | Vw/opw RWZI      |
| PIH  | 782   | 02/5-6    | 174.32/239.60 | LEILOOP                              | 945/61001 | HOOGSTRATEN        | Meer, opw RWZI-Meer                           | 8     | Vw/opw RWZI      |
| PIH  | 790   | 02/7-8    | 178.15/241.77 | HEERLESELOOP                         | 945/44001 | HOOGSTRATEN        | Meerle, Groot Eijssel                         | 8     | Vw               |
| PIH  | 800   | 08/3-4    | 178.60/235.44 | MARKSKE / MERKSKE                    | 941/36001 | ULICOTEN (NL)      | Castelfree, Steenenbrug                       | 8     | Gr-KGW/Vw        |
| PIH  | 810   | 08/3-4    | 183.28/234.13 | MARKSKE / MERKSKE                    | 941/36001 | BAARLE-NASSAU (NL) | Nassau, Baarlebrug                            | 8     | Gr/Vw            |
| PIH  | 820   | 08/3-4    | 184.93/233.18 | NOORDERMARK                          | 941/39002 | BAARLE-HERTOOG     | afw RWZI-Zondereigen, Ginhovensbrug           | 8     | Gr               |
| PIH  | 830   | 08/3-4    | 179.33/230.92 | KLEINE MARK - ZUIDERMARK             | 940/59001 | RIJKEVORSEL        | Rijkevorsel-Langevoort                        | 8     | Vw               |
| PIH  | 840   | 03/5-6    | 196.17/242.20 | LEIBEEK / POPPELSCHIE LEIJ           | 934/30000 | RAVELS             | Poppel, Nieuwkerk, grens NL                   | 8     | Gr-KGW/EZ        |
| PIH  | 850   | 09/1-2    | 194.26/238.10 | LEIBEEK / RETSCHE LOOP               | 934/30000 | RAVELS             | Poppel, Bedafse brug                          | 8     | Gr-KGW           |
| PIH  | 860   | 03/5-6    | 199.30/240.47 | AA / ROVERTSCHE LEI                  | 933/30000 | RAVELS             | Poppel, grenspaal NL, Rovertkapel             | 8     | Gr-KGW/EZ        |
| PIH  | 870   | 09/1-2    | 197.32/237.38 | AA                                   | 933/30000 | RAVELS             | Poppel, opw RWZI-Poppel                       | 8     | opw RWZI         |
| PIH  | 880   | 09/5-6    | 209.38/220.70 | VAARTJE                              | 108/-     | MOL                | Postel (Mal), opw K. Dessel-Schoten           | 8     | Vw               |
| LIS  | 890   | 17/3-4    | 215.19/216.06 | KLAGLOOP - FORTJE LOOP               | 930/35001 | LOMMEL             | Lommel, grens NL                              | 8     | Dw               |
| LIS  | 895   | 09/7-8    | 218.21/218.84 | HUTTENSONDERSLOOT / KEUNENSLOOP      | 930/34002 | LOMMEL             | Heideweg, grenspaal 187                       | 8     | Gr/EZ            |
| LIS  | 900   | 09/7-8    | 220.64/219.02 | BEEKLOOP                             | 930/36001 | BERGEYK (NL)       | Liskesbrug                                    | 8     | Gr-KGW           |
| LIS  | 910   | 17/3-4    | 223.95/218.10 | DOMMEL                               | 935/30000 | NEERPELT           | Borkelsebrug                                  | 8     | Gr-KGW/EZ        |
| LIS  | 920   | 17/3-4    | 223.55/213.20 | DOMMEL                               | 935/30000 | OVERPELT           | Lim-Overpelt                                  | 8     | Gr/Lim           |
| LIS  | 930   | 17/7-8    | 224.68/207.50 | DOMMEL                               | 935/30000 | PEER               | Kleine-Brogel, na samenvl Bollisserbeek       | 8     | Vw               |
| LIS  | 940   | 17/7-8    | 224.50/203.25 | DOMMEL                               | 935/30000 | PEER               |   | 8     | Vw               |
| LIS  | 950   | 17/3-4    | 223.38/214.37 | EINDERGATLOOP                        | 935/61001 | NEERPELT           | afw Metall. Lommel, vr monding Dommel         | 8     | PB               |
| LIS  | 960   | 17/3-4    | 220.72/214.51 | EINDERGATLOOP                        | 935/61001 | LOMMEL             | afw RWZI-Lommel                               | 8     | afw RWZI         |
| LIS  | 970   | 17/3-4    | 219.99/214.32 | EINDERGATLOOP                        | 935/61001 | LOMMEL             | opw RWZI-Lommel                               | 8     | opw RWZI         |
| LIS  | 980   | 17/3-4    | 223.45/213.50 | HOLVENSE BEEK / ZWARTE COPPENSBEK    | 935/51001 | OVERPELT           | afw RWZI-Overpelt                             | 8     | afw RWZI         |
| LIS  | 990   | 17/7-8    | 223.38/205.01 | BOLLISSERBEEK                        | 935/41001 | PEER               | Wijchmaal, grens Peer-Hechtel                 | 8     | Vw               |
| LIS  | 1000  | 10/5-6    | 227.98/222.05 | WARMBEEK / TONGELREEP                | 931/30000 | VALKENSWAARD (NL)  | Kluizerbrug                                   | 8     | Gr-KGW/Vw/EZ     |
| LIS  | 1010  | 18/1-2    | 228.42/217.91 | WARMBEEK                             | 931/30000 | HAMONT-ACHEL       | Achel   | 8     | Vw/Lim           |
| LIS  | 1020  | 18/1-2    | 228.47/213.66 | WARMBEEK                             | 931/30000 | NEERPELT           | St-Huibrechts-Lille, thv K. Herentals-Bocholt | 8     | Vw               |
| LIS  | 1030  | 18/5-6    | 228.88/206.56 | WARMBEEK                             | 931/30000 | PEER               | Grote Brogel                                  | 8     | Vw               |
| LIS  | 1040  | 10/5-6    | 228.44/219.57 | OUDE BEEK                            | 931/63001 | HAMONT-ACHEL       |   | 8     | Vw               |
| LIS  | 1050  | 10/5-6    | 230.91/219.73 | RIOOLBEEK / STRIJPER AA              | 932/33001 | HAMONT-ACHEL       | landsgrens                                    | 8     | Gr-KGW           |
| LIS  | 1060  | 18/1-2    | 232.82/218.12 | ERKBEEK / BUULDER AA - KRANJESBEEK   | 932/30000 | HAMONT-ACHEL       | Hamont, grenspaal 172                         | 8     | Gr-KGW/EZ        |
| LIS  | 1070  | 18/5-6    | 234.20/209.05 | ZUID-WILLEMSVAART                    | 104/30000 | BOCHOLT            | Bocholt, vr splitsing nr K. Bocholt-Herentals | 8     | Dw               |
| LIS  | 1080  | 18/1-2    | 239.00/210.88 | LOSSING / RAAM                       | 923/30000 | BREE               | Veldhoven, Smeethof                           | 8     | Gr-KGW/EZ        |
| LIS  | 1090  | 18/1-2    | 234.20/209.08 | KAPELBEEK                            | 923/41003 |                    | afw RWZI-Bocholt                              | 8     | afw RWZI         |
| LIS  | 1100  | 18/1-2    | 234.17/208.94 | KAPELBEEK                            | 923/41003 |                    | opw RWZI-Bocholt                              | 8     | opw RWZI         |
| LIS  | 1110  | 18/3-4    | 245.76/209.65 | VLIET - BRANDBEEK                    | 923/48001 | STAMPROY (NL)      | Strambrug                                     | 8     | Gr               |
| LIS  | 1120  | 18/7-8    | 247.97/207.58 | A-BEEK / UFFELSE BEEK                | 922/30000 | KINROOI            | afw Kinrooi en monding Grote Renne            | 8     | Gr-KGW           |
| LIS  | 1130  | 16/5-6    | 238.07/204.62 | HORSTGATERBEEK                       | 922/66002 |                    |   | 8     |                  |
| LIS  | 1140  | 18/7-8    | 249.58/206.18 | ITTERBEEK                            | 922/31001 | KINROOI            | Neeritter, Huikenhof                          | 8     | Gr-KGW           |
| LIS  | 1150  | 18/5-6    | 238.75/201.29 | ITTERBEEK                            | 922/31001 | BREE               | Opitter                                       | 8     | Vw               |
| LIS  | 1160  | 18/5-6    | 237.02/201.18 | WJSHAGERBEEK / EETSEVELDERBEEK       | 922/33002 | BREE               | Eetseveld                                     | 8     | Vw               |
| LIS  | 1170  | 18/7-8    | 252.31/205.76 | WITBEEK                              | 922/48002 | MAASEIK            | Kessenich, grens NL, Lim                      | 8     | Gr-KGW/Lim       |
| LIS  | 1180  | 18/7-8    | 247.20/201.53 | WITBEEK                              | 922/48002 | MAASEIK            | afw RWZI-Neeroeteren                          | 8     |                  |
| LIS  | 1190  | 18/7-8    | 244.40/199.32 | WITBEEK                              | 922/48002 | MAASEIK            | opw RWZI-Neeroeteren                          | 8     | opw RWZI         |
| LIS  | 1200  | 18/7-8    | 244.78/201.95 | SCHAACHTERZIJP                       | 922/49003 | MAASEIK            | Neeroeteren                                   | 8     |                  |
| LIS  | 1210  | 18/7-8    | 251.83/203.12 | MAAS                                 | 920/19000 | KINROOI            | Ophave rooie                                  | 8     | Gr-KGW/ESs       |
| LIS  | 1215  | 18/7-8    | 251.59/203.89 | DE SPANJAARD                         | 922/19000 | KINROOI            | De Spanjaard                                  | 8     | Zw               |
| LIS  | 1220  | 18/7-8    | 251.53/200.48 | MAAS                                 | 920/19000 | MAASEIK            | vr samenvloeiing met Maas                     | 8     | Gr/Zw/Vw         |



Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

| IMFC | VMMNR | STAFKAART | COORDINATEN   | WATERLOOP                | AWP-CODE  | GEMEENTE          | OMSCHRIJVING                                  | FREFC | MOTIVATIE        |
|------|-------|-----------|---------------|--------------------------|-----------|-------------------|---|-------|------------------|
| LIS  | 1230  | 34/3-4    | 242.42/176.20 | MAAS                     | 910/19000 | MAASEIK           | Smeermaas, grensscheidende Maas               | 8     | Gr               |
| LIS  | 1250  | 18/7-8    | 251.03/202.72 | ABEEK                    | 921/30000 | KINROOI           | Ophoven, opw monding Maas                     | 8     | Vw/EZ            |
| LIS  | 1260  | 18/7-8    | 243.04/206.33 | ABEEK                    | 921/30000 |                   | opw Kinrooi                                   | 8     |                  |
| LIS  | 1270  | 18/7-8    | 242.62/207.03 | ZUURBEEK                 | 921/52001 |                   | Monding in A-Beek                             | 8     |                  |
| LIS  | 1280  | 18/1-2    | 238.27/208.40 | ABEEK                    | 921/30000 | BOCHOLT           | Luismlen, afw verval/weg                      | 8     | Gr-KGW/Zw        |
| LIS  | 1290  | 18/5-6    | 234.48/206.70 | ABEEK                    | 921/30000 |                   | Molen van Mariëndaal                          | 8     | Lim              |
| LIS  | 1300  | 18/5-6    | 230.29/199.38 | ABEEK                    | 921/30000 | MEEUWEN-GRUITRODE | Meeuwen                                       | 8     | Zw               |
| LIS  | 1310  | 18/5-6    | 237.90/205.00 | BREEERSTADSBECK          | 921/56002 |                   | afw RWZI-Bree                                 | 8     | afw RWZI         |
| LIS  | 1320  | 18/5-6    | 238.80/205.87 | BREEERSTADSBECK          | 921/56002 |                   | opw RWZI-Bree                                 | 8     | opw RWZI         |
| LIS  | 1330  | 18/5-6    | 228.90/201.27 | GIELISBECK               | 921/39001 | MEEUWEN-GRUITRODE | Meeuwen, opw samenvloeiing A-Beek             | 8     | Vw               |
| LIS  | 1340  | 18/7-8    | 250.55/200.12 | BOSBECK                  | 920/63001 | MAASEIK           | grens NL                                      | 8     | Gr               |
| LIS  | 1350  | 26/1-2    | 241.46/197.09 | BOSBECK                  | 920/63001 | MAASEIK           | Opoeteren, Lim                                | 8     | Lim              |
| LIS  | 1353  | 26/1-2    | 237.48/193.21 | BOSBECK                  | 920/63001 | OPGLABBEEK        | Slagmolen, opw en afw weg                     | 8     |                  |
| LIS  | 1356  | 26/1-2    | 236.15/191.10 | BOSBECK                  | 920/63001 | AS                | thv weg                                       | 8     |                  |
| LIS  | 1360  | 26/1-2    | 239.76/196.05 | BUSSELZIJP               | 920/75002 | MAASEIK           | Opoeteren                                     | 8     | Vw               |
| LIS  | 1370  | 26/3-4    | 249.97/197.85 | ZANDERBECK - DIEPBECK    | 920/41001 | DILSEN            | Heppeneert                                    | 8     | Vw               |
| LIS  | 1380  | 26/3-4    | 248.17/195.83 | KOGBECK                  | 920/39001 | DILSEN            |   | 8     | AWP              |
| LIS  | 1390  | 26/3-4    | 246.02/192.50 | VRIETSELBECK / OUD MAAS  | 920/33001 | DILSEN            | Oud-Dilsen                                    | 8     | Dw/Vw            |
| LIS  | 1400  | 26/7-8    | 244.83/181.67 | ZIJPBECK                 | 910/45001 |                   | Afw RWZI-Lanaken                              | 8     | Vw/afw RWZI      |
| LIS  | 1410  | 26/7-8    | 243.98/180.05 | ZIJPBECK                 | 910/45001 |                   | opw RWZI-Lanaken                              | 8     | Vw/opw RWZI      |
| LIS  | 1420  | 26/5-6    | 241.42/197.02 | MOLNBECK / ASBECK        | 910/52002 | LANAKEN           | Neerharen                                     | 8     | Dw               |
| LIS  | 1430  | 34/1-2    | 238.48/171.60 | HEZERBECK                | 100/31001 | RIEMST            | Vroenhoven-Veltwezel, monding in Albertkanaal | 8     | Dw               |
| LIS  | 1440  | 34/5-6    | 241.78/168.00 | JEKER / GEER             | 901/30000 | RIEMST            | Kanne   | 8     | Gr-KGW/EZ        |
| LIS  | 1450  | 34/5-6    | 231.19/162.63 | JEKER / GEER             | 901/30000 | TONGEREN          | Mal, afw RWZI-Tongeren, Lim                   | 8     | Gr/Lim/afw RWZI  |
| LIS  | 1460  | 33/7-8    | 223.80/159.40 | JEKER / GEER             | 901/30000 | TONGEREN          | Lauw, Lim                                     | 8     | Lim/opw RWZI     |
| LIS  | 1470  | 34/7-8    | 246.38/162.47 | VOER                     | 900/34001 | MESCH (NL)        |   | 8     | Gr-KGW/Vw        |
| LIS  | 1480  | 34/7-8    | 246.41/162.4  | VOER                     | 900/34001 |                   |   | 8     | Gr               |
| LIS  | 1490  | 34/7-8    | 251.-/160.-   | VOER                     | 900/34001 | VOEREN            | Sint-Martens-Voeren, Lim                      | 8     | Vw/Lim           |
| LIS  | 1500  | 34/7-8    | 250.16/162.52 | NOOR                     | 900/40002 | VOEREN            | Altembroek                                    | 8     | Gr/Lim           |
| LIS  | 1520  | 34/7-8    | 243.36/161.18 | BERWINNE                 | 900/32001 | MOELINGEN         | opw monding Maas                              | 8     | Vw               |
| LIS  | 1530  | 34/7-8    | 255.43/163.13 | GULP                     | 910/33002 | SLNKEN (NL)       |   | 8     | Gr-KGW           |
| PIH  | 1540  | 07/5-6    | 141.08/227.03 | SCHELDE                  | 850/00000 | ANTWERPEN         | grens NL, midden Schelde                      | 52    | id.1541/Gr/EZ/ES |
| PIH  | 1550  | 07/5-6    | 141.-/225.-   | SCHELDE                  | 072/00000 | BEVEREN           | Doel, Prosperpolder                           | 8     | Kw/ESs           |
| PIH  | 1560  | 07/5-6    | 143.30/224.10 | SCHELDE                  | 850/00000 |                   | Doel, 200m opw. centrale                      | 3     | Kw               |
| PIH  | 1570  | 07/5-6    | 144.40/221.00 | SCHELDE                  | 850/00000 | ANTWERPEN         | Lillo, thv Liefkenshoek                       | 3     | Kw               |
| PIH  | 1580  | 07/7-8    | 146.8/218.9   | SCHELDE                  | 850/00000 | ANTWERPEN         | Boudewijnslois                                | 8     | 89-91            |
| PIH  | 1590  | 15/1-2    | 145.0/217.00  | SCHELDE                  | 850/00000 | ANTWERPEN         | Kallo, 200m afw. centrale                     | 3     | Kw               |
| PIH  | 1600  | 15/3-4    | 152.00/213.1  | SCHELDE                  | 850/00000 | ANTWERPEN         | aan loodswezen                                | 8     | 89-91            |
| PIH  | 1610  | 15/7-8    | 147.40/205.0  | SCHELDE                  | 842/00000 | HEMIKSEM          | 3000m   | 3     | Kw/EZ            |
| PIH  | 1620  | 15/7-8    | 147.29/203.68 | SCHELDE                  | 842/00000 | HEMIKSEM          | Basel, tijmeter                               | 8     | 89-91/Lim        |
| PIH  | 1630  | 23/1-2    | 138.21/194.06 | SCHELDE                  | 842/00000 | SINT-AMANDS       | steiger                                       | 8     | Lim              |
| PDL  | 1640  | 23/1-2    | 132.81/192.32 | SCHELDE                  | 810/00000 | DENDERMONDE       | voorbij Dendermonding                         | 8     |                  |
| PDL  | 1650  | 22/3-4    | 127.96/193.13 | SCHELDE                  | 483/00000 | ZELE              | afw RWZI-Zele                                 | 8     | Zw/afw RW/ESs    |
| PDL  | 1660  | 22/3-4    | 127.42/192.43 | SCHELDE                  | 483/00000 | ZELE              | opw RWZI-Zele                                 | 8     | Zw/opw RWZI      |
| PDL  | 1670  | 22/3-4    | 121.72/190.26 | SCHELDE                  | 483/00000 | BERLARE           | afw monding Voorste Sloot (33001)             | 8     | Zw               |
| PDL  | 1680  | 22/3-4    | 117.74/189.58 | SCHELDE                  | 481/00000 | WETTEREN          |   | 8     | AWP              |
| PDL  | 1690  | 22/1-2    | 109.71/189.33 | SCHELDE                  | 472/30000 | DESTELBERGEN      | afw Gent-binnenstad                           | 8     | AWP/EZ           |
| PDL  | 1700  | 22/1-2    | 106.31/193.00 | SCHELDE                  | 472/30000 | GENT              | St-Amandsberg, stuw                           | 8     | AWP              |
| PDL  | 1710  | 22/1-2    | 106.18/191.17 | SCHELDE                  | 472/30000 | GENT              | afw UCB, brug autostrade                      | 8     | AWP              |
| PDL  | 1720  | 22/1-2    | 105.82/189.30 | SCHELDE                  | 472/30000 | GENT              | Gent-binnenstad                               | 8     | AWP              |
| PDL  | 1730  | 30/1-2    | 101.54/176.14 | SCHELDE                  | 470/00000 | ZWALM             | Nederzwalm-Hermelgem                          | 8     |                  |
| PDL  | 1740  | 29/3-4    | 097.86/173.60 | SCHELDE                  | 452/00000 | OUDENAARDE        | afw Oudenaarde                                | 8     |                  |
| PDL  | 1750  | 29/7-8    | 088.48/164.84 | SCHELDE                  | 441/00000 | KLUISBERGEN       | 1 km afw                                      | 3     | Kw               |
| PDL  | 1760  | 29/7-8    | 088.07/164.50 | SCHELDE                  | 441/00000 | AVELGEM           | 200m afw                                      | 3     | Kw               |
| PDL  | 1770  | 29/7-8    | 087.73/164.02 | SCHELDE                  | 441/00000 | KLUISBERGEN       | Ruilen, opw elektrische centrale              | 3     | Kw               |
| VMM  | 1790  | 37/1-2    | 078.20/154.95 | SCHELDE                  | 441/00000 | PECQ (H)          | Pecq, brug van Warcoing                       | 8     |                  |
| PIH  | 1800  | 07/7-8    | 148.27/221.72 | GROOT SCHIJN             | 835/22000 | ANTWERPEN         | aan pompstation nr Schelde                    | 8     | ESs              |
| PIH  | 1810  | 07/7-8    | 152.95/219.79 | GROOT SCHIJN             | 834/22000 | ANTWERPEN         | Ekeren, Leugenberg, 500m afw. spoorbrug       | 8     |                  |
| PIH  | 1820  | 16/1-2    | 162.40/212.23 | GROOT SCHIJN             | 831/22000 | WOMMELGEM         | Stokerijstraat                                | 8     |                  |
| PIH  | 1825  | 16/1-2    | 166.06/212.72 | GROOT SCHIJN             | 830/22000 | RANST             | Oelegem                                       | 8     | AWP              |
| PIH  | 1830  | 07/7-8    | 156.09/219.75 | BINNENKAARTSE BECK       | 833/78002 | BRASSCHAAT        | afw lozing Zwemdoklei-Alfredlei               | 8     | Pt. verleggen    |
| PIH  | 1840  | 15/3-4    | 155.5/217.6   | LAARSEBECK               | 833/44001 | BRASSCHAAT        | vr monding in Groot Schijn                    | 8     | 89-91/Vw         |
| PIH  | 1850  | 15/3-4    | 156.04/214.17 | KLEIN SCHIJN             | 832/52001 | ANTWERPEN         | Merksem, monding in Groot Schijn              | 8     |                  |
| PIH  | 1860  | 15/3-4    | 159.58/214.22 | BRACKENBECK              | 832/82002 | SCHOTEN           | vr Monding in Klein Schijn                    | 8     | AWP              |
| PIH  | 1870  | 15/3-4    | 158.00/209.20 | KOUDE BECK               | 832/41001 | BORSBECK          | afw RWZI-Koude Beek, afw Diepebeek            | 8     | 89-91/afw RWZI   |
| PIH  | 1880  | 15/7-8    | 158.00/207.01 | KOUDE BECK               | 832/41001 |                   | opw RWZI-Koude Beek                           | 8     | 89-91/opw RWZI   |
| PIH  | 1890  | 15/3-4    | 160.84/212.82 | ZWANEBECK / WEZELSE BECK | 831/74001 | WIJNEGEM          | mondning in Schijn                            | 8     | AWP              |



Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

| IMFC | VMMNR | STAFKAART | COORDINATEN   | WATERLOOP                      | AWP-CODE  | GEMEENTE             | OMSCHRIJVING                              | FREFC | MOTIVATIE        |
|------|-------|-----------|---------------|--------------------------------|-----------|----------------------|---|-------|------------------|
| PIH  | 1900  | 16/1-2    | 162.87/214.04 | ZWANEBEEK                      | 831/74001 | SCHILDE              | 's Gravenwezel, opw brug                  | 8     | Vw               |
| PIH  | 1910  | 07/5-6    | 137.86/218.34 | WATERGANG VAN DE KREEK         | 071/67001 | BEVEREN              | Kieldrecht, afw lozing                    | 8     | AWP/EZ           |
| PIH  | 1920  | 15/1-2    | 132.30/215.65 | DE LINIE                       | 071/67001 | SINT-GILLIS-WAAS     |   | 8     | AWP              |
| PIH  | 1930  | 15/1-2    | 143.71/216.14 | MELSELEBEEK                    | 070/80001 | BEVEREN              | Kallo                                     | 8     |                  |
| PIH  | 1940  | 15/1-2    | 138.09/213.44 | VRASENEBEEK                    | 070/30000 | BEVEREN              | vr samenvl Blokstraatbeek                 | 8     | EZ/Pt verleggen  |
| PIH  | 1950  | 15/1-2    | 144.34/213.88 | MEERSENBEK - DIJKGRACHT        | 850/38001 | BEVEREN              | Melsele, opw Schelde                      | 8     |                  |
| PIH  | 1960  | 15/3-4    | 150.1/209.40  | HOLLE BEEK                     | 842/62001 | ANTWERPEN            | Hoboken, vr monding in Schelde            | 8     | 89-91            |
| PIH  | 1970  | 15/7-8    | 147.4/207.6   | GROTE LEIGRACHT                | 842/48001 |                      | vr monding in Schelde                     | 8     | 89-91            |
| PIH  | 1980  | 15/7-8    | 146.89/205.47 | BARBIERBEEK                    | 841/30000 | KRUIBEKE             | monding in Schelde                        | 8     | EZ               |
| PIH  | 1990  | 15/5-6    | 140.55/206.37 | BARBIERBEEK                    | 841/30000 | BEVEREN              | Haasdonk, afw kippenslachterij            | 8     | PB               |
| PIH  | 2000  | 15/5-6    | 140.45/206.33 | BARBIERBEEK                    | 841/30000 | TEMSE                | Muizenhol, opw slachterij                 | 8     | AWP              |
| PIH  | 2020  | 15/7-8    | 147.70/202.30 | GROTE STRUISBEEK               | 840/30000 | HEMIKSEM             | Hemiksem, grens Schelle-Molenbrug         | 8     | 89-91/EZ         |
| PIH  | 2030  | 15/7-8    | 150.40/203.90 | GROTE STRUISBEEK               | 840/30000 |                      | afw RWZI-Wilrijk                          | 8     | 89-91/afw RWZI   |
| PIH  | 2040  | 15/7-8    | 150.8/204.2   | GROTE STRUISBEEK               | 840/30000 |                      | opw RWZI-Wilrijk                          | 8     | 89-91/afw RWZI   |
| PIH  | 2050  | 15/7-8    | 153.8/204.1   | EDEGEMSE BEEK                  | 840/48001 |                      | afw RWZI-Edegem                           | 8     | 89-91/afw RWZI   |
| PIH  | 2060  | 15/7-8    | 154.3/204.1   | EDEGEMSE BEEK                  | 840/48001 |                      | opw RWZI-Edegem                           | 8     | 89-91/afw RWZI   |
| PIH  | 2100  | 15/7-8    | 146.70/199.45 | RUPEL                          | 824/30000 | NIEL                 | Niel, Hbg Veerhuis                        | 8     | 89-91/Lim/EZ     |
| PIH  | 2110  | 23/3-4    | 153.6/195.9   | RUPEL                          | 824/30000 | WILLEBROEK           | Heindonk, tijdmet                         | 3     | 89-91/Kw         |
| PIH  | 2120  | 23/3-4    | 155.0/193.4   | DIJLE                          | 727/18000 | MECHELEN             | Battel                                    | 8     | 89-91/ESs        |
| LIS  | 2150  | 24/5-6    | 169.30/186.20 | DIJLE                          | 721/18000 | ROTSELAAR            | Werchter, afw samenvl Demer               | 8     | 89-91/AWP        |
| LIS  | 2160  | 24/5-6    | 184.00/172.85 | DIJLE                          | 720/18000 | ROTSELAAR            | Werchter, vr samenvl Demer                | 8     | 89-91/AWP        |
| LIS  | 2180  | 32/1-2    | 173.95/176.95 | DIJLE                          | 720/18000 | LEUVEN               | Wilsele, afw RWZI-Leuven                  | 8     | 89-91/afw RWZI   |
| LIS  | 2190  | 32/1-2    | 174.05/175.70 | DIJLE                          | 720/18000 |                      | vr RWZI-Leuven                            | 8     | 89-91/afw RWZI   |
| LIS  | 2200  | 32/1-2    | 172.90/173.30 | DIJLE                          | 712/18000 | LEUVEN               | opw Ring, Lim                             | 8     | 89-91/Lim/AWP/EZ |
| LIS  | 2210  | 32/5-6    | 169.30/165.85 | DIJLE                          | 710/18000 | OUD-HEVERLEE         | St-Joris-Weert, Lim                       | 8     | 89-91/Lim/Gr     |
| LIS  | 2220  | 32/5-6    | 166.66/162.04 | LAAN                           | 710/41001 |                      | Terlanen, Lim                             | 8     | Lim              |
| LIS  | 2230  | 32/5-6    | 163.20/158.21 | LAAN                           | 710/41001 |                      | Overijse - Rosières                       | 8     | Gr               |
| PIH  | 2240  | 15/7-8    | 146.60/200.5  | WULLEBEEK                      | 824/52001 | NIEL                 | vóór monding in Schelde                   | 8     | 89-91            |
| PIH  | 2250  | 15/7-8    | 146.40/198.34 | VLIET                          | 823/21000 | BORNEM               | Wintam, thv Zeekanaal                     | 8     | 89-91/EZ         |
| PIH  | 2260  | 23/1-2    | 144.06/197.24 | VLIET                          | 823/21000 | PUURS                | afw centrum                               | 8     |                  |
| PIH  | 2270  | 23/1-2    | 141.77/195.30 | VLIET                          | 823/21000 | SINT-AMANDS          | Oppuurs, Meir monding                     | 8     |                  |
| PIH  | 2280  | 23/1-2    | 142.70/192.60 | LIPPELOSE BEEK - MALDERSE BEEK | 823/21000 | SINT-AMANDS          | Lippelo, opw brug, opw pomp               | 8     |                  |
| PIH  | 2290  | 23/5-6    |               | GROTE MOLENBEEK                | 823/21000 | LONDERZEEL           | Steenhuffel, opw brouwerij Palm           | 8     |                  |
| PIH  | 2300  | 23/5-6    |               | GROTE MOLENBEEK                | 820/21000 | ASSE                 | Mollem, Ichelgenstraat                    | 8     | EZ               |
| PIH  | 2310  | 23/1-2    | 141.45/193.78 | KLAVERBEEK                     | 823/31001 | SINT-AMANDS          | Oppuurs, monding in Vliet                 | 8     |                  |
| PIH  | 2315  | 23/1-2    | 143.83/192.78 | MOLENBEEK                      | 821/30000 | PUURS                | Liezele, baan Lippelo-Mechelen            | 8     | EZ               |
| PIH  | 2319  | 23/1-2    | 144.9/196.1   | KLEINE MOLENBEEK               | 821/30000 | PUURS                | Kalfort, opw samenvl Vliet                | 8     | 89-91/Haw        |
| PIH  | 2320  | 23/1-2    | 144.25/188.90 | MOLENBEEK                      | 821/30000 | LONDERZEEL           | Drietorenstraat, spoorweg                 | 8     |                  |
| PIH  | 2330  | 23/3-4    | 148.60/196.90 | ZIELBEEK                       | 822/65001 | PUURS                | Ruisbroek, monding pompstation            | 8     |                  |
| PIH  | 2340  | 23/3-4    | 147.90/196.00 | ZIEL - BOSBEEK                 | 822/30000 | PUURS                | Ruisbroek, afw Moerloop                   | 8     | EZ               |
| PIH  | 2350  | 23/3-4    | 147.6/196.0   | GOORLAAGBEEK                   | 822/63001 |                      | vr monding in Zielbeek                    | 8     |                  |
| PIH  | 2360  | 23/3-4    | 148.20/194.8  | LEIBEEK                        | 822/59001 | WILLEBROEK           | vr monding in Zielbeek                    | 8     |                  |
| PIH  | 2370  | 23/3-4    | 147.80/190.0  | PLASBEEK                       | 822/39001 | KAPELLE-OP-DEN-BOS   | vr monding in Bosbeek                     | 8     |                  |
| PIH  | 2380  | 23/3-4    | 148.7/190.2   | PAALUKBEEK                     | 822/42001 | KAPELLE-OP-DEN-BOS   |   | 8     |                  |
| PIH  | 2390  | 15/7-8    | 148.20/198.50 | BOOMSE BEEK                    | 824/48001 | BOOM                 | vr monding Rupel                          | 8     | 89-91/AWP        |
| PIH  | 2400  | 23/3-4    | 149.40/197.50 | BOSBEEK                        | 824/44001 | BOOM                 | vr monding Rupel                          | 8     |                  |
| PIH  | 2410  | 23/3-4    | 151.78/193.87 | KLEIN BROEK                    | 822/----- | WILLEBROEK           | Blaasveld                                 | 8     | PVC-A/Vw         |
| PIH  | 2420  | 23/3-4    | 150.53/196.70 | FABRIEKSLOOP                   | 824/43001 |                      | monding in Rupel                          | 8     |                  |
| PIH  | 2430  | 23/3-4    | 151.27/196.50 | ZWARTE BEEK                    | 824/31001 | BOOM                 | Terhagen, vr monding Rupel                | 8     |                  |
| PIH  | 2440  | 23/1-2    | 140.92/197.92 | BREEVEN                        | 814/----- | BORNEM               |   | 8     | PVC-A/Vw         |
| PIH  | 2500  | 23/3-4    | 155.80/195.70 | NETE, BENEDEN -                | 561/23000 | MECHELEN             | Walem, afw. RWZI                          | 8     | afw RWZI/ESs     |
| PIH  | 2510  | 15/7-8    | 159.7/198.2   | NETE, BENEDEN -                | 561/23000 | DUFFEL               | O.L. Vrouwlaan, brug                      | 8     | 89-91            |
| PIH  | 2520  | 16/5-6    | 165.80/202.80 | NETE, GROTE -                  | 522/13000 | LIER                 | Kesselsteenweg                            | 8     | 89-91/AWP/ESs    |
| PIH  | 2530  | 16/5-6    | 175.72/199.26 | NETE, GROTE -                  | 520/13000 | HEIST-OP-DEN-BERG    | afw RWZI-Itegem                           | 8     | PVC-A/afw RWZI   |
| PIH  | 2540  | 16/5-6    | 175.70/199.00 | NETE, GROTE -                  | 520/13000 | HEIST-OP-DEN-BERG    | opw RWZI-Itegem                           | 8     | 89-91/afw RWZI   |
| PIH  | 2550  | 24/3-4    | 179.40/194.73 | NETE, GROTE -                  | 513/13000 | HULSHOUT             | weg Hulshout-Booischoot                   | 8     | PVC-A/Lim        |
| PIH  | 2560  | 24/3-4    | 185.66/196.10 | NETE, GROTE -                  | 513/13000 | WESTERLO             | afw RWZI-Westerlo                         | 8     | afw RWZI         |
| PIH  | 2570  | 24/3-4    | 190.24/198.03 | NETE, GROTE -                  | 513/13000 | GEEL                 | Varendonk, opw RWZI-Westerlo, Lim         | 8     | PVC-A/afw RWZI   |
| PIH  | 2580  | 16/7-8    | 193.18/200.90 | NETE, GROTE -                  | 512/13000 | GEEL                 | afw RWZI, weg langs E313                  | 8     | afw RWZI/EZ      |
| PIH  | 2590  | 16/7-8    | 193.92/203.33 | NETE, GROTE -                  | 512/13000 | GEEL                 | opw RWZI                                  | 8     | opw RWZI         |
| PIH  | 2600  | 17/5-6    | 194.50/204.10 | NETE, GROTE -                  | 502/13000 |                      | opw samenvl Molse Neet                    | 8     | PVC-A/Vw         |
| PIH  | 2610  | 17/5-6    | 203.00/204.04 | NETE, GROTE -                  | 501/13000 | BALEN                | Olmen, molen                              | 8     | PVC-A/Vw/EZ      |
| PIH  | 2620  | 17/5-6    | 204.84/204.77 | NETE, GROTE -                  | 501/13000 | BALEN                | Balen, molen                              | 8     | PVC-A/Vw         |
| PIH  | 2630  | 23/3-4    | 158.39/195.87 | GOORBOSBEEK                    | 561/65001 | SINT-KATELIJNE-WAVER | vr monding Beneden Nete, afw Lz-Le Semeur | 8     | PB               |
| PIH  | 2640  | 23/3-4    | 158.80/197.90 | WOUWENDONKSE BEEK              | 561/62001 | DUFFEL               | monding in Nete                           | 8     | 89-91            |
| PIH  | 2650  | 16/5-6    | 161.57/200.76 | LACHENBEEK                     | 560/48001 | LIER                 | monding in Nete                           | 8     | AWP              |
| PIH  | 2660  | 15/7-8    | 160.02/203.65 | LAUWERIJBEEK                   | 560/48001 |                      | Boechout, afw RWZI                        | 8     | afw RWZI         |



Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

| IMFC | VMMNR | STAFKAART | COORDINATEN   | WATERLOOP                                | AWP-CODE  | GEMEENTE          | OMSCHRIJVING                                      | FREFC | MOTIVATIE            |
|------|-------|-----------|---------------|--|-----------|-------------------|---|-------|----------------------|
| PIH  | 2670  | 15/7-8    | 158.49/203.36 | LAUWERIJBEEK                             | 560/48001 |                   | opw RWZI-Bautersembeek                            | 8     | opw RWZI             |
| PIH  | 2680  | 16/5-6    | 163.18/200.14 | ITTERBEEK                                | 561/31001 | DUFFEL            | opw monding Nete, grens Lier-Duffel               | 8     | AWP                  |
| PIH  | 2690  | 24/1-2    | 167.30/197.60 | ITTERBEEK                                | 561/31001 | LIER              | Koningshooikt, Putsestwg                          | 8     | 89-91/PB             |
| PIH  | 2700  | 16/5-6    | 163.7/210.5   | NETE, KLEINE                             | 552/14000 | LIER              | opw samenvl Beneden Neet                          | 8     | 89-91/ESs            |
| PIH  | 2710  | 16/1-2    | 174.73/208.25 | NETE, KLEINE -                           | 552/14000 |                   | afw RWZI-Grobbendonk                              | 8     | afw RWZI             |
| PIH  | 2720  | 16/1-2    | 175.84/208.76 | NETE, KLEINE -                           | 552/14000 |                   | opw RWZI-Grobbendonk                              | 8     | opw RWZI             |
| PIH  | 2730  | 16/3-4    | 179.02/208.40 | NETE, KLEINE -                           | 532/14000 |                   | afw RWZI-Herentals                                | 8     | PVC-A/afw RWZI       |
| PIH  | 2740  | 16/3-4    | 182.39/208.58 | NETE, KLEINE -                           | 532/14000 | HERENTALS         | opw RWZI-Herentals                                | 8     | PVC-A/opw RWZI       |
| PIH  | 2750  | 16/3-4    | 183.57/208.28 | NETE, KLEINE -                           | 532/14000 | HERENTALS         | afw samenvl Kneutersloop                          | 8     | PB                   |
| PIH  | 2760  | 16/3-4    | 189.04/210.80 | NETE, KLEINE -                           | 532/14000 | KASTERLEE         | Lichtaart   | 8     | PVC-A/Lim            |
| PIH  | 2770  | 17/1-2    | 198.95/214.65 | NETE, KLEINE -                           | 530/14000 |                   | afw RWZI-Dessel                                   | 8     | PVC-A/afw RWZI       |
| PIH  | 2780  | 17/1-2    | 200.28/213.96 | NETE, KLEINE -                           | 530/14000 |                   | opw RWZI-Dessel                                   | 8     | opw RWZI             |
| PIH  | 2790  | 16/1-2    | 170.10/208.10 | MOLENBEEK                                | 550/22000 |                   | afw RWZI-Viersel                                  | 8     | 89-91/Vw/AWP/afwRWZI |
| PIH  | 2800  | 16/1-2    | 173.20/211.40 | MOLENBEEK                                | 550/22000 | ZANDHOVEN         | Pulle, opw RWZI-Pulderbos, Lim                    | 8     | 89-91/Vw/Lim/opwRWZI |
| PIH  | 2810  | 16/1-2    | 176.50/214.80 | MOLENBEEK                                | 550/22000 |                   | lgs E3, grens Vorselaar-Malle                     | 8     | 89-91/Vw             |
| PIH  | 2820  | 16/5-6    | 168.70/207.40 | KLEINE BEEK                              | 551/49001 | NIJLEN            | baan Nijlen-Broechem, opw samenvl Molenbeek       | 8     | Vw                   |
| PIH  | 2830  | 16/5-6    | 168.40/207.67 | TAPPELBEEK                               | 551/32001 | RANST             | Broechem, vr samenvl Molenbeek                    | 8     | AWP/EZ               |
| PIH  | 2840  | 16/1-2    | 176.20/214.90 | DELFTBEEK - VISBEEK                      | 550/42001 |                   | lgs E3, grens Vorselaar-Malle                     | 8     | 89-91                |
| PIH  | 2850  | 08/5-6    | 175.81/219.85 | LOPENDE BEEK                             | 550/45002 |                   | afw RWZI-Malle                                    | 8     | 89-91/afw RWZI       |
| PIH  | 2860  | 08/5-6    | 175.83/220.17 | LOPENDE BEEK                             | 550/45002 |                   | opw RWZI-Malle                                    | 8     | 89-91/opw RWZI       |
| PIH  | 2870  | 16/5-6    | 170.03/207.38 | NIJLENSEBEEK                             | 552/33001 | NIJLEN            | afw RWZI-Nijlen                                   | 8     | afw RWZI             |
| PIH  | 2880  | 16/5-6    | 171.06/207.76 | NIJLENSEBEEK                             | 552/33001 | NIJLEN            | opw RWZI-Nijlen                                   | 8     | opw RWZI             |
| PIH  | 2890  | 16/3-4    | 181.51/210.78 | AA                                       | 540/21000 | LILLE             | Poederlee, Sassenhoutse brug                      | 8     | PVC-A/Lim            |
| PIH  | 2900  | 08/7-8    | 188.2/220.6   | AA                                       | 540/21000 | TURNHOUT          | afw samenvl Visbeek                               | 8     | 89-91/afw RWZI       |
| PIH  | 2910  | 08/7-8    | 189.54/221.30 | AA                                       | 540/21000 | TURNHOUT          |   | 8     | Lim                  |
| PIH  | 2920  | 08/7-8    | 192.18/223.20 | AA                                       | 540/21000 | TURNHOUT          | afw lozingen Oud-Turnhout                         | 8     | AWP                  |
| PIH  | 2930  | 16/3-4    | 183.00/215.90 | LAARBEEK - HOLLE BEEMDEBEEK              | 541/34001 | LILLE             | Gierlebrug  | 8     | 89-91/Lim/ESs        |
| PIH  | 2940  | 08/7-8    | 181.64/221.82 | LAARBEEK                                 | 541/34001 | BEERSE            | Antwerpssest, afw Metallo Chimique                | 8     | PB                   |
| PIH  | 2950  | 08/7-8    | 182.40/222.70 | LAARBEEK                                 | 541/34001 |                   | afw RWZI-Beerse                                   | 8     | 89-91/afw RWZI       |
| PIH  | 2960  | 08/7-8    | 182.80/222.69 | LAARBEEK                                 | 541/34001 | BEERSE            | opw RWZI-Beerse                                   | 8     | opw RWZI             |
| PIH  | 2970  | 16/3-4    | 183.95/216.50 | PLATTE BEEK                              | 541/49002 | LILLE             | Gierle, weg Lille-Gierle                          | 8     |                      |
| PIH  | 2980  | 08/7-8    | 185.45/220.99 | RIJTHOOP                                 | 541/50003 | VOSSelaar         | afw RWZI-Vosselaar, lgs E3                        | 8     | afw RWZI             |
| PIH  | 2990  | 16/3-4    | 185.40/213.80 | GROTE CALIEBEEK                          | 540/85001 |                   | afw RWZI-Lichtaart                                | 8     | 89-91/afw RWZI       |
| PIH  | 3000  | 16/3-4    | 187.40/214.30 | GROTE CALIEBEEK                          | 540/85001 | KASTERLEE         | Tielen  | 8     | 89-91/Lim            |
| PIH  | 3010  | 08/7-8    | 187.80/220.49 | VISBEEK                                  | 540/58001 | TURNHOUT          | vr monding Aa                                     | 8     | afw RWZI             |
| PIH  | 3020  | 08/7-8    | 193.50/227.90 | WOUWERLOOP                               | 540/31001 |                   | afw RWZI-Ravels, afw K. Dessel-Schoten            | 8     | 89-91/afw RWZI       |
| PIH  | 3030  | 08/7-8    | 193.70/228.10 | WOUWERLOOP                               | 540/31001 |                   | opw RWZI-Ravels                                   | 8     | 89-91/HERSTEL/opwRWZ |
| PIH  | 3040  | 17/1-2    | 194.08/210.48 | DAELEMANSLLOOP                           | 532/35001 | GEEL              | Tenaard   | 8     | Vw                   |
| PIH  | 3050  | 17/1-2    | 194.68/215.40 | WAMP                                     | 531/30000 | KASTERLEE         |   | 8     | Lim/AWP/EZ           |
| PIH  | 3060  | 09/5-6    | 195.30/221.60 | ROOISELOOP                               | 531/58001 | OUd-TURNHOUT      | baan Oud-Turnhout - Retie                         | 8     | AWP                  |
| PIH  | 3070  | 09/5-6    | 197.43/218.50 | NEETJE, LOOIENDS -                       | 530/48001 | ARENDONK          | afw Schoonbroek                                   | 8     | Vw                   |
| PIH  | 3080  | 17/1-2    | 199.92/215.60 | NETE, DESSELSE - WEERBEEKSE NETE         | 530/42001 | RETIE             | opw samenvl Zwarte Nete                           | 8     | Vw                   |
| PIH  | 3090  | 17/1-2    | 200.30/216.60 | NEET, ZWARTE -                           | 530/44002 |                   | afw RWZI-Retie                                    | 8     | Vw/afw RWZI          |
| PIH  | 3100  | 17/1-2    | 200.52/217.02 | NEET, ZWARTE -                           | 530/44002 |                   | opw RWZI-Retie                                    | 8     | Vw/opw RWZI          |
| PIH  | 3110  | 09/5-6    | 202.47/219.90 | COLATEUR                                 | 106/32001 |                   | Arendonk - Retie                                  | 8     | Vw                   |
| PIH  | 3120  | 17/1-2    | 201.57/213.73 | NETE, VOORSTE -                          | 530/36001 | DESSEL            | opw samenvl Witte Nete                            | 8     | Vw                   |
| PIH  | 3130  | 17/1-2    | 202.04/213.48 | NETE, ACHTERSTE -                        | 530/34001 | DESSEL            | opw samenvl Witte Nete                            | 8     | Vw                   |
| PIH  | 3140  | 17/1-2    | 205.62/212.97 | ZANDWINNINGEN MOL                        | 107/30000 | MOL               | opw samenvl K. Bochoit-Herentals                  | 8     | Dw/EZ                |
| PIH  | 3150  | 16/5-6    | 170.25/201.50 | GESTELSEBEEK                             | 522/53001 | BERLAAR           | monding in Grote Nete                             | 8     | AWP                  |
| PIH  | 3160  | 16/7-8    | 178.50/201.80 | WIMP                                     | 521/30000 | HEIST-OP-DEN-BERG | baan Wiekevorst-Herenthout                        | 8     | PVC-A/Vw/Lim/EZ      |
| PIH  | 3170  | 16/7-8    | 180.07/200.70 | WIMP                                     | 521/30000 | HEIST-OP-DEN-BERG | afw RWZI-Wiekevorst                               | 8     | afw RWZI/Vw          |
| PIH  | 3180  | 16/7-8    | 180.70/200.22 | WIMP                                     | 521/30000 | HEIST-OP-DEN-BERG | opw RWZI-Wiekevorst                               | 8     | PVC-A/opw RWZI/Vw    |
| PIH  | 3190  | 16/7-8    | 179.51/202.10 | STAPKENSLOOP                             | 521/68001 | HERENTHOUT        | baan Morkhoven-Herenthout, opw samenvl Wimp       | 8     | PB                   |
| PIH  | 3200  | 16/7-8    | 191.28/200.80 | PUNTLOOP / HAZENHOUTLOOP                 | 521/38001 | GEEL              | vr samenvl Wimp, E313                             | 8     | PB/Dw                |
| PIH  | 3210  | 16/5-6    | 176.37/199.95 | GOORLOOP                                 | 520/44001 | HEIST-OP-DEN-BERG | monding in Grote Nete                             | 8     | AWP                  |
| PIH  | 3220  | 24/1-2    | 177.40/195.11 | BERGEBEEK                                | 520/37001 | HEIST-OP-DEN-BERG | vr samenvl Grote Nete, weg Booischot-Heisto/dBerg | 8     | AWP                  |
| PIH  | 3230  | 24/3-4    | 179.20/194.63 | KALSTERLOOP - MOLENBEEK - HERSELTSE LOOP | 514/55001 | HEIST-OP-DEN-BERG | Booischot, monding in Grote Nete                  | 8     | AWP                  |
| PIH  | 3240  | 24/3-4    | 188.28/191.89 | KALSTERLOOP                              | 514/71002 |                   | grens Wolfsdonk-Herselt                           | 8     | AWP                  |
| PIH  | 3250  | 24/3-4    | 193.30/196.60 | LAAR, GROTE-                             | 512/20000 | LAARDAL           | Veerle, opw samenvl Kleine Laar                   | 8     | PB                   |
| PIH  | 3260  | 25/1-2    | 200.12/197.29 | LAAR, GROTE-                             | 512/20000 | TESSENDERLO       | baan Vorst-Ham                                    | 8     | PB                   |
| PIH  | 3270  | 25/1-2    | 205.69/197.18 | LAAR, GROTE- - GROTE BEEK                | 511/20000 | HAM               | Oostham, opw Albertkanaal                         | 8     | AWP                  |
| PIH  | 3280  | 24/3-4    | 193.30/197.11 | LAAR, KLEINE -                           | 512/58001 | LAARDAL           | Eindhout, opw samenvl Grote Laar                  | 8     | AWP                  |
| PIH  | 3290  | 17/5-6    | 194.42/204.38 | NEET, MOLSE-                             | 501/30000 | GEEL              | Winkelom, opw samenvl Grote Nete                  | 8     | AWP                  |
| PIH  | 3300  | 17/5-6    | 198.80/207.10 | NEET, MOLSE -                            | 501/30000 |                   | afw RWZI-Mol                                      | 8     | afw RWZI             |
| PIH  | 3310  | 17/5-6    | 201.67/207.70 | NEET, MOLSE-                             | 501/30000 |                   | opw RWZI-Mol                                      | 8     | opw RWZI             |
| PIH  | 3320  | 17/1-2    | 204.90/208.87 | NEET, MOLSE-                             | 501/30000 | BALEN             | afw RWZI-Balen                                    | 8     | afw RWZI             |
| PIH  | 3330  | 17/1-2    | 206.55/208.31 | NEET, MOLSE-                             | 501/30000 | BALEN             | opw RWZI-Balen                                    | 8     | opw RWZI             |



Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

| IMFC | VMMNR | STAFKAART | COORDINATEN   | WATERLOOP                        | AWP-CODE  | GEMEENTE            | OMSCHRIJVING  | FREFC | MOTIVATIE        |
|------|-------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------|---------------------|---|-------|------------------|
| PIH  | 3340  | 17/5-6    | 204.70/206.75 | GRUNSVELDLOOP                    | 502/44001 | BALEN               | opw K. Dessel-Kwaadmechelen                         | 8     | Dw               |
| PIH  | 3350  | 17/5-6    | 198.57/204.07 | ZEEPLOOP - ROSSELAARLOOP         | 502/44001 | MEERHOUT            | vr samenvl Grote Nete                               | 8     | Vw/AWP           |
| PIH  | 3360  | 17/5-6    | 206.81/205.58 | KLEINE HOOFDGRACHT - BALENGRACHT | 500/46001 | BALEN               | Schoor, opw samenvl Grote Nete                      | 8     | Vw/Lim           |
| PIH  | 3410  | 23/3-4    | 153.85/192.80 | ZENNE                            | 705/20000 | MECHELEN            | Heffen, brug  | 8     | AWP/ESs          |
| PIH  | 3420  | 31/3-4    | 153.07/177.44 | ZENNE                            | 704/20000 | BRUSSEL             | Neder-o-Heembeek, Budastwg., opw samenvl Woluwe     | 8     | 89-91/PB         |
| PIH  | 3430  | 23/7-8    | 153.52/178.38 | ZENNE                            | 704/20000 | VILVOORDE           | Harenseswg., vr monding coll-Vilvoorde              | 8     | 89-91            |
| PIH  | 3435  | 23/7-8    | 153.--/178.-- | ZENNE                            | 704/20000 | VILVOORDE           | Sluisstraat   | 8     |                  |
| PIH  | 3440  | 23/7-8    | 153.83/179.02 | ZENNE                            | 704/20000 | VILVOORDE           | opw Vilvoorde, Havenstraat                          | 8     | 89-91/Gr-        |
| PIH  | 3450  | 23/7-8    | 156.10/183.35 | ZENNE                            | 705/20000 | ZEMST               | Eppegem   | 8     | 89-91            |
| PIH  | 3460  | 31/3-4    | 153.10/177.50 | ZENNE                            | 704/20000 | ZENNE               | grensbord Brussels Gewest                           | 8     | 89-91/Gr-        |
| PIH  | 3470  | 31/5-6    | 145.36/167.16 | ZENNE                            | 700/20000 | BRUSSEL             | thv Riverside Business Center                       | 8     | Gr-              |
| PIH  | 3475  | 31/5-6    | 145.20/166.10 | ZENNE                            | 700/20000 |                     | afw PLZ.-U.C.B.                                     | 8     | PB               |
| PIH  | 3480  | 31/5-6    | 143.74/161.79 | ZENNE                            | 700/20000 | BEERSEL             | afw samenvl Molenbeek                               | 8     | PB               |
| PIH  | 3490  | 31/5-6    | 142.15/160.00 | ZENNE                            | 700/20000 |                     | inplanting RWZI-Buizingen                           | 8     | AWP              |
| PIH  | 3500  | 39/1-2    | 139.55/155.67 | ZENNE                            | 700/20000 | HALLE               | Lembeek, afw brug                                   | 8     | 89-91/Gr-        |
| PIH  | 3510  | 23/3-4    | 149.80/195.20 | WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL | 112/30000 | WILLEBROEK          | spoorwegbrug  | 8     | PVC-A/Vw/EZ      |
| PIH  | 3520  | 23/3-4    | 149.30/191.30 | WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL | 112/30000 | WILLEBROEK          |   | 8     | PVC-A/Vw         |
| PIH  | 3530  | 23/7-8    | 153.30/179.51 | WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL | 112/30000 | VILVOORDE           | Kassei, afw brug                                    | 8     | Vw               |
| PIH  | 3540  | 31/3-4    | 152.90/177.50 | WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL | 112/30000 | BRUSSEL             | Neder-over-Heembeek, Vilvoordesestwg.tgo cokesfabr. | 8     | Gr-              |
| PIH  | 3550  | 31/5-6    | 145.05/166.60 | WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL | 112/30000 |                     | onder brug autosnelweg                              | 8     | Gr-              |
| PIH  | 3555  | 39/1-2    | 139.70/155.40 | WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL | 112/30000 | HALLE               | Lembeek, grensbord Vlaams Gewest                    | 8     | Gr-              |
| PIH  | 3560  | 23/3-4    | 153.42/192.16 | MOLENBEEK - AABEEK               | 705/61001 | MECHELEN            | Leest, vr monding in Zenne                          | 8     | Pt. verleggen    |
| PIH  | 3570  | 23/7-8    | 152.80/181.90 | MAALBEEK                         | 704/39002 |                     | thv Willebroekse Vaart                              | 8     |                  |
| PIH  | 3580  | 23/7-8    | 153.2/181.6   | TANGEBEEK                        | 704/35001 |                     | thv Willebroekse Vaart                              | 8     |                  |
| PIH  | 3590  | 23/7-8    | 153.7/181.6   | DOK VILVOORDE                    | 112/30000 |                     | verbinding Zeekanaal                                | 8     |                  |
| PIH  | 3600  | 23/7-8    | 154.3/181.5   | DOK VILVOORDE                    | 112/30000 | VILVOORDE           | thv lozing centrale                                 | 8     | Kw               |
| PIH  | 3610  | 23/7-8    | 154.9/181.6   | DOK VILVOORDE                    | 112/30000 | VILVOORDE           | vr overstort naar Zenne, sluis                      | 8     | Kw               |
| PIH  | 3620  | 23/7-8    | 153.3/178.2   | WOLUWE                           | 703/30000 |                     | opw samenvl Zenne                                   | 8     | PB/AWP/EZ        |
| PIH  | 3621  | 23/7-8    | 153.50/178.45 | WOLUWE                           | 703/30000 |                     | opw samenvl Zenne, zuidelijke pijp                  | 8     | 89-91/PB/AWP     |
| PIH  | 3630  | 31/3-4    | 155.40/171.60 | WOLUWE                           | 703/30000 |                     | kruispunt Woluwedal-Hipp.In                         | 8     | 89-91/Gr-        |
| PIH  | 3650  | 31/5-6    | 141.37/163.78 | ZUUNBEEK                         | 701/30000 | SINT-PIETERS-LEEUEW | Cothemstr, Lim, 10m opwaarts brug                   | 8     | Lim/EZ           |
| PIH  | 3660  | 31/7-8    | 146.15/157.90 | MOLENBEEK                        | 700/58001 | SINT-GENESIUS-RODE  | afw samenvl Zenne                                   | 8     | 89-91/AWP/PB     |
| PIH  | 3670  | 31/5-6    | 144.81/158.20 | (zijbeek Meerbeek)               | 700/78002 | BEERSEL             | Huizingen (Halle)                                   | 8     | Vw               |
| PIH  | 3700  | 23/3-4    | 155.80/193.13 | VROUWVLIET                       | 726/21000 | MECHELEN            | opw monding in Dijle                                | 8     | EZ               |
| PIH  | 3710  | 23/3-4    | 161.14/190.17 | BOEIMEERBEEK                     | 726/21000 | BONHEIDEN           |   | 8     | AWP              |
| PIH  | 3715  | 23/3-4    | 159.57/190.62 | PLATTE BEEK                      | 727/42002 |                     | Mechelen, Bonheiden                                 | 8     | Vw               |
| PIH  | 3720  | 24/1-2    | 161.68/189.96 | BOEIMEERBEEK                     | 726/21000 | BONHEIDEN           |   | 8     | AWP              |
| PIH  | 3730  | 24/1-2    | 168.32/189.00 | BOEIMEERBEEK - RAAMBEEK          | 725/21000 | KEERBERGEN          |   | 8     | AWP              |
| PIH  | 3740  | 24/1-2    | 173.81/188.61 | BOEIMEERBEEK - RAAMBEEK          | 725/21000 | KEERBERGEN          |   | 8     | AWP              |
| PIH  | 3750  | 24/3-4    | 178.38/190.55 | BOEIMEERBEEK - RAAMBEEK          | 725/21000 | KEERBERGEN          |   | 8     | AWP              |
| PIH  | 3760  | 23/3-4    | 160.15/191.50 | BRUYNBEEK                        | 726/36001 | BONHEIDEN           | vr monding Vrouwvliet                               | 8     | Pt. verleggen    |
| PIH  | 3770  | 24/1-2    | 170.78/190.40 | BEVERSLUISBEEK                   | 725/56001 | PUTTE               | Beerzel   | 8     | AWP              |
| LIS  | 3780  | 23/7-8    | 159.95/187.50 | BAREBEEK                         | 724/30000 |                     | afw RWZI-Hofstade                                   | 8     | afw RWZI         |
| LIS  | 3790  | 23/7-8    | 158.43/187.31 | BAREBEEK                         | 724/30000 | ZEMST               | Hofstade, opw RWZI                                  | 8     | opw RWZI         |
| LIS  | 3800  | 23/7-8    | 158.50/182.82 | BAREBEEK                         | 724/30000 | ZEMST               | Elewijt, luchthaven                                 | 8     | PB               |
| LIS  | 3810  | 24/5-6    | 164.15/186.27 | MOLENBEEK - WEESBEEK             | 723/30000 | BOORTMEERBEEK       | Hever   | 8     | AWP              |
| LIS  | 3820  | 24/5-6    | 163.78/181.33 | WEESBEEK                         | 723/30000 | KAMPENHOUT          |   | 8     | Vw               |
| LIS  | 3830  | 24/5-6    | 164.70/182.06 | MOLENBEEK                        | 723/48001 | KAMPENHOUT          |   | 8     | AWP              |
| LIS  | 3840  | 32/1-2    | 167.10/177.77 | MOLENBEEK                        | 723/48001 | HERENT              | Veltem-Beisem                                       | 8     | AWP              |
| LIS  | 3850  | 32/1-2    | 162.78/174.79 | ADERBEEK                         | 723/48001 | KORTENBERG          | sportcomplex  | 8     | Pt. verleggen    |
| LIS  | 3860  | 24/5-6    | 171.88/186.15 | LAAKBEEK - LAAK                  | 721/32001 | TREMELO             |   | 8     | Vw/AWP           |
| LIS  | 3870  | 24/7-8    | 179.99/185.80 | LAAKBEEK - LAAK                  | 721/32001 | BEGIJNENDIJK        | Betekom   | 8     | Vw/AWP           |
| LIS  | 3880  | 24/5-6    | 165.68/186.00 | LEIBEEK                          | 722/30000 | BOORTMEERBEEK       | opw monding   | 8     | AWP/PB           |
| LIS  | 3890  | 24/5-6    | 165.73/187.06 | HOLLAKENBEEK                     | 722/80001 |                     | vr samenvl Leibeek, Haacht - Rotselaar              | 8     | Vw               |
| LIS  | 3900  | 24/5-6    | 174.60/184.45 | DEMER                            | 666/16000 | ROTSELAAR           | Werchter  | 8     | 89-91/AWP/PB/ESs |
| LIS  | 3910  | 24/7-8    | 181.85/186.45 | DEMER                            | 666/16000 |                     | afw Aarschot  | 8     | 89-91/AWP        |
| LIS  | 3920  | 24/7-8    | 183.20/186.20 | DEMER                            | 666/16000 |                     | opw Aarschot, samenvl Demer met Motte               | 8     | 89-91/AWP        |
| LIS  | 3930  | 25/5-6    | 195.40/186.80 | DEMER                            | 664/16000 |                     | na samenvl Oude Demerarm                            | 8     | 89-91/AWP        |
| LIS  | 3940  | 25/5-6    | 198.00/187.00 | DEMER                            | 661/16000 | DIEST               | Lim   | 8     | 89-91/Lim/EZ     |
| LIS  | 3950  | 25/5-6    | 200.50/184.40 | DEMER                            | 666/16000 | TIENEN              | afw monding Velpe                                   | 8     | 89-91/AWP        |
| LIS  | 3960  | 25/5-6    | 200.95/184.00 | DEMER                            | 666/16000 |                     | afw monding Gete                                    | 8     | 89-91/AWP        |
| LIS  | 3970  | 25/5-6    | 203.60/183.70 | DEMER                            | 605/16000 | LUMMEN              | Linkhout  | 8     | 89-91/AWP/ESs    |
| LIS  | 3980  | 25/7-8    | 213.25/183.70 | DEMER                            | 604/16000 | HASSELT             | afw RWZI-Hasselt                                    | 8     | afw RWZI         |
| LIS  | 3990  | 25/7-8    | 220.78/180.65 | DEMER                            | 602/16000 | HASSELT             | Lim   | 8     | opw RWZI/Lim     |
| LIS  | 4000  | 34/1-2    | 226.25/177.81 | DEMER                            | 601/16000 | DIEPENBEEK          | grens   | 8     | AWP              |
| LIS  | 4010  | 34/1-2    | 229.49/176.34 | DEMER                            | 601/16000 | BILZEN              | Munsterbilzen, Rentfortmolen                        | 8     | Lim              |
| LIS  | 4020  | 34/1-2    | 231.11/173.94 | DEMER                            | 600/16000 | BILZEN              | afw lozing  | 8     | Pt. verleggen    |



Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

| IMFC | VMMNR | STAFKAART | COORDINATEN   | WATERLOOP                  | AWP-CODE  | GEMEENTE      | OMSCHRIJVING                                    | FREFC | MOTIVATIE          |
|------|-------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|---------------|---|-------|--------------------|
| LIS  | 4030  | 34/1-2    | 229.70/171.37 | DEMER                      | 600/16000 | BILZEN        |   | 8     | AWP                |
| LIS  | 4050  | 24/5-6    | 175.95/181.12 | WINGE                      | 651/24000 | ROTSELAAR     | Werchter  | 8     | Vw/AWP/ESs         |
| LIS  | 4060  | 24/5-6    | 174.69/183.72 | WINGE                      | 651/24000 | ROTSELAAR     | Wezemaal, Montfortcollege                       | 8     | AWP                |
| LIS  | 4070  | 32/3-4    | 183.83/177.99 | MOLENBEEK                  | 651/24000 | TIELT-WINGE   | St.-Joris-Winge                                 | 8     | Vw/Lim             |
| LIS  | 4080  | 24/5-6    | 176.39/181.52 | LOSSING                    | 651/62001 | ROTSELAAR     | Lim   | 8     | Lim                |
| LIS  | 4090  | 24/7-8    | 183.65/185.65 | GROTE MOTTE                | 666/31001 | AARSCHOT      | Opw monding Demer                               | 8     | 89-91              |
| LIS  | 4100  | 24/7-8    | 187.70/187.40 | LAARBEEK                   | 665/43001 |               | samenl Vlaarbee en Ossebee                      | 8     | 89-91/PB           |
| LIS  | 4110  | 25/1-2    | 195.25/188.40 | ZWART WATER                | 664/40002 | DIEST         | Molenstede                                      | 8     | PB                 |
| LIS  | 4120  | 25/1-2    | 201.70/191.11 | WINTERBEEK                 | 664/55003 | TESSENDERLO   | Deurne, afw RWZI-Tessenderlo                    | 8     | afw RWZI           |
| LIS  | 4130  | 25/1-2    | 204.40/194.45 | WINTERBEEK                 | 664/55003 | TESSENDERLO   | opw RWZI-Tessenderlo                            | 8     | opw RWZI/PB        |
| LIS  | 4140  | 25/1-2    | 199.40/189.07 | VELDBEEK                   | 664/49004 | DIEST         | weg Engsberg-Schaffen                           | 8     | PB                 |
| LIS  | 4150  | 25/1-2    | 201.72/191.01 | MIDDELBEEK                 | 664/44004 | DIEST         | Schaffen  | 8     | AWP                |
| LIS  | 4170  | 25/5-6    | 198.20/185.40 | BEGIJNBEEK                 | 661/30000 | DIEST         | weg nr Leuven, U.C.B. Garages                   | 8     | 89-91/PB           |
| LIS  | 4180  | 25/5-6    | 198.90/187.85 | ZWARTBEEK                  | 663/25000 | HALEN         | Zelem, monding                                  | 8     | 89-91/Vw/AWP/EZ    |
| LIS  | 4190  | 25/5-6    | 204.68/187.58 | ZWARTBEEK                  | 663/25000 |               | Meldert, Lim                                    | 8     | Vw/Lim             |
| LIS  | 4200  | 25/3-4    | 210.17/193.89 | ZWARTE BEEK                | 662/25000 | BERINGEN      |   | 8     | Vw                 |
| LIS  | 4210  | 25/1-2    | 209.82/194.38 | KLEINE BEEK                | 662/42001 |               | afw RWZI-Koersel                                | 8     | afw RWZI           |
| LIS  | 4220  | 25/3-4    | 211.17/194.80 | KLEINE BEEK                | 662/42001 |               | opw RWZI-Koersel                                | 8     | opw RWZI           |
| LIS  | 4230  | 25/5-6    | 202.48/182.44 | VELPE                      | 642/23000 | HALEN         | monding Gete                                    | 8     | Vw/AWP/ESs         |
| LIS  | 4250  | 32/1-2    | 193.14/173.31 | VELPE                      | 641/23000 |               | Zuurbemde, afw monding Wageratbee               | 8     | Vw/AWP             |
| LIS  | 4260  | 32/3-4    | 186.13/170.66 | VELPE                      | 641/23000 | BOUSERSEM     |   | 8     | Vw/AWP             |
| LIS  | 4270  | 25/5-6    | 202.78/182.32 | GETE                       | 633/30000 | HALEN         | opw monding Herk en Demer                       | 8     | AWP/ESs            |
| LIS  | 4280  | 25/5-6    | 203.38/179.77 | GETE                       | 633/30000 | HALEN         | opw monding Melsterbee                          | 8     | AWP                |
| LIS  | 4290  | 33/1-2    | 202.79/175.48 | GETE                       | 633/30000 | ZOUTLEEUW     | Budingen, na samenl Grote en Kleine Gete        | 8     |                    |
| LIS  | 4300  | 33/1-2    |               | GETE                       | 633/30000 | ZOUTLEEUW     | Budingen, Lim                                   | 8     | 89-91/Lim          |
| LIS  | 4310  | 33/5-6    | 200.58/167.90 | GETE, KLEINE -             | 621/30000 | ZOUTLEEUW     |   | 8     | Vw                 |
| LIS  | 4330  | 33/5-6    | 195.72/162.90 | GETE, KLEINE -             | 621/30000 | LANDEN        | Neerwinden, opw monding Kraanbee                | 8     | Vw                 |
| LIS  | 4340  | 33/1-2    | 203.70/176.79 | MELSTERBEEK                | 632/22000 | LUMMEN        | Linkhout, monding                               | 8     | AWP                |
| LIS  | 4350  | 33/1-2    | 204.92/172.57 | MELSTERBEEK                | 632/22000 | NIEUWERKERKEN |   | 8     | AWP/Lim            |
| LIS  | 4360  | 33/1-2    | 208.68/189.20 | MELSTERBEEK                | 631/22000 | SINT-TRUIDEN  |   | 8     | AWP                |
| LIS  | 4370  | 33/1-2    | 207.99/168.22 | CICINDRIA                  | 631/33001 | SINT-TRUIDEN  |   | 8     | Pt. verleggen      |
| LIS  | 4380  | 32/7-8    | 201.03/171.84 | GETE, GROTE-               | 623/21000 | ZOUTLEEUW     | Budingen, opw samenl Kleine Gete                | 8     | Vw/ESs             |
| LIS  | 4390  | 33/1-2    | 194.47/168.31 | GETE, GROTE-               | 623/21000 | TIENEN        | afw RWZI-Tienen                                 | 8     | Vw/afw RWZI/AWP    |
| LIS  | 4400  | 32/7-8    | 190.95/166.10 | GETE, GROTE-               | 623/21000 |               | opw RWZI-Tienen                                 | 8     | Vw/opw RWZI/PB     |
| LIS  | 4410  | 32/7-8    | 188.78/164.40 | GETE, GROTE-               | 623/21000 | HOEGAARDEN    | Lim   | 8     | Vw/Lim             |
| LIS  | 4420  | 32/7-8    | 187.38/162.70 | GETE, GROTE-               | 622/21000 | HOEGAARDEN    | opw Hoegaarden                                  | 8     | Gr-/Vw             |
| LIS  | 4425  | 32/7-8    | 189.31/165.83 | MENE                       | 622/59001 | TIENEN        |   | 8     | AWP                |
| LIS  | 4430  | 33/1-2    | 201.24/168.53 | DORMAALBEEK                | 620/30000 | ZOUTLEEUW     | Molenbee  | 8     | EZ                 |
| LIS  | 4440  | 33/5-6    | 200.42/159.12 | DORMAALBEEK                | 620/30000 | ZOUTLEEUW     |   | 8     |                    |
| LIS  | 4450  | 33/5-6    | 200.29/161.21 | ZEYP                       | 620/35001 | LANDEN        | opw monding in Molenbee                         | 8     | AWP                |
| LIS  | 4460  | 25/5-6    | 203.50/182.40 | HERK                       | 613/20000 | HALEN         | opw samenl Gete en Demer                        | 8     | 89-91/AWP/ESs      |
| LIS  | 4470  | 25/5-6    | 209.85/180.00 | HERK                       | 613/20000 | HERK-DE-STAD  |   | 8     | 89-91/PB           |
| LIS  | 4480  | 33/3-4    | 217.40/171.58 | HERK                       | 612/20000 | WELLEN        | Lim   | 8     | Lim                |
| LIS  | 4490  | 33/7-8    | 216.50/167.88 | HERK                       | 612/20000 | BORGLOON      | Berlingen                                       | 8     | PB                 |
| LIS  | 4500  | 33/3-4    | 216.00/175.98 | HERK                       | 612/20000 | ALKEN         |   | 8     | AWP/PB             |
| LIS  | 4510  | 33/3-4    | 218.27/175.45 | MOMBEEK                    | 611/30000 | HASSELT       | Wimmeringen                                     | 8     | EZ                 |
| LIS  | 4520  | 25/5-6    | 203.72/183.60 | SCHULENSMEER               | 663/35002 | HERK-DE STAD  | Schulen, Schulensbroek vr overstort in Demer    | 8     | Vw                 |
| LIS  | 4530  | 25/5-6    | 207.40/185.80 | MANGELBEEK                 | 605/32001 | LUMMEN        | Lim   | 8     | 89-91/afw RWZI/Lim |
| LIS  | 4540  | 25/7-8    | 210.16/186.70 | LAAMBEEK                   | 605/49002 | LUMMEN        | Rekhoven, vr samenl Mangelbee                   | 8     | Zw/PB/AWP          |
| LIS  | 4550  | 25/7-8    | 216.77/186.02 | ZONDERIKBEEK - ROOSTERBEEK | 604/33002 |               | afw RWZI-Zonhoven                               | 8     | afw RWZI           |
| LIS  | 4560  | 25/7-8    | 217.42/186.78 | ZONDERIKBEEK - ROOSTERBEEK | 604/32001 |               | opw RWZI-Zonhoven                               | 8     | opw RWZI           |
| LIS  | 4570  | 25/7-8    | 215.95/183.58 | ROOSTERBEEK                | 603/38001 | ZONHOVEN      | Golgeberg                                       | 8     | PB/EZ              |
| LIS  | 4580  | 25/7-8    | 225.70/181.91 | STIEMERBEEK                | 601/74001 | GENK          | afw RWZI-Genk                                   | 8     | afw RWZI           |
| LIS  | 4590  | 26/5-6    | 227.51/183.63 | STIEMERBEEK                | 601/74001 | GENK          | opw RWZI-Genk                                   | 8     | opw RWZI           |
| LIS  | 4600  | 25/7-8    | 222.96/179.53 | KAATSBEEK                  | 601/85002 | DIEPENBEEK    | Hasselt nr Bree                                 | 8     | Pt. verleggen      |
| LIS  | 4610  | 34/1-2    | 231.16/176.30 | MUNSTERBEEK - MOLENBEEK    | 600/50001 | BILZEN        | Munsterbilzen, opw monding Demer                | 8     | Vw                 |
| LIS  | 4620  | 34/1-2    | 232.30/177.22 | ZUTENDAALBEEK              | 600/64002 | BILZEN        | Munsterbilzen, Heide, opw monding Munsterbee    | 8     | Vw                 |
| LIS  | 4630  | 34/1-2    | 233.55/178.10 | BEZOENSBEEK - STALKENBEEK  | 600/67003 | ZUTENDAAL     | opw Albertkanaal, ten noorden van Munsterbilzen | 8     | Vw                 |
| LIS  | 4640  | 34/1-2    | 233.50/176.35 | MOLENBEEK - MEERSBEEK      | 600/50001 | BILZEN        | Munsterbilzen                                   | 8     | Vw                 |
| LIS  | 4750  | 24/5-6    | 173.40/179.00 | LEIBEEK                    | 720/31001 | LEUVEN        | Wijgmaal  | 8     | PB                 |
| LIS  | 4760  | 24/5-6    | 174.37/179.34 | VUNT                       | 720/34001 |               | Monding in Dijle                                | 8     | Pt. verleggen      |
| LIS  | 4770  | 32/1-2    | 174.50/176.15 | BLAUWPUTBEEK               | 720/37003 | HERENT        | Herent, Vunt                                    | 8     | 89-91/AWP          |
| LIS  | 4780  | 32/1-2    | 172.70/173.55 | VOER                       | 713/59002 | LEUVEN        | Lim   | 8     | 89-91/Lim          |
| LIS  | 4790  | 32/1-2    | 166.96/171.92 | VOER                       | 713/59002 | BERTEM        | Lim   | 8     | Lim                |
| LIS  | 4800  | 31/7-8    | 160.40/168.35 | VOEREN (Vijvers)           | 713/59002 | TERVUREN      | Vossen  | 8     | 89-91/Vw           |
| LIS  | 4810  | 32/1-2    | 173.30/173.00 | MOLENBEEK                  | 712/30000 | HEVERLEE      | Lim   | 8     | 89-91/Vw/AWP/Lim   |
| LIS  | 4820  | 32/3-4    | 176.10/172.25 | MOLENBEEK                  | 712/30000 | BIERBEEK      | Korbee-Lo                                       | 8     | 89-91/Vw/Lim       |



Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

| IMFC | VMMNR | STAFKAART | COORDINATEN   | WATERLOOP                               | AWP-CODE  | GEMEENTE       | OMSCHRIJVING                                  | FREFC | MOTIVATIE         |
|------|-------|-----------|---------------|---|-----------|----------------|---|-------|-------------------|
| LIS  | 4830  | 32/3-4    | 179.10/171.67 | MOLENBEEK                               | 712/30000 | BIERBEEK       | Lovenjoel                                     | 8     | Vw                |
| LIS  | 4835  | 32/1-2    | 169.27/169.08 | LEIGRACHT                               | 713/31001 | HULDENBERG     | Neerijse, samenvl Ruwaal                      | 8     | Vw/ESs            |
| LIS  | 4840  | 32/5-6    | 167.85/166.98 | IJSSE                                   | 711/30000 | HULDENBERG     | grens Loonbeek-Neerijse, opw samenvl Dijle    | 8     | Dw/Vw/EZ          |
| LIS  | 4845  | 32/5-6    | 162.33/162.56 | IJSSE                                   | 711/30000 | OVERIJSE       | thv overstort coll                            | 8     | San/Dw/Vw/AWP     |
| LIS  | 4850  | 31/7-8    | 158.40/161.95 | IJSSE                                   | 711/30000 | HOELAART       |   | 8     | Dw/Vw             |
| LIS  | 4860  | 32/1-2    | 172.58/168.62 | VAALBEEK                                | 710/80001 | OUD-HEVERLEE   |   | 8     | Pt. verleggen/AWP |
| LIS  | 4870  | 32/5-6    | 169.35/165.28 | NETHEN                                  | 710/68001 | OUD-HEVERLEE   | St.-Joris-Weert                               | 8     | Dw/Vw             |
| PIH  | 4900  | 15/5-6    | 141.52/199.94 | KRAGEWIEL                               | 815/----- | BORNEM         |   | 8     | PVC-A/Vw          |
| PIH  | 4910  | 15/5-6    | 137.93/199.83 | OUDE SCHELDE                            | 814/44001 | BORNEM         | Weert, vr monding in Schelde                  | 8     |                   |
| PDL  | 4920  | 15/5-6    | 136.39/199.96 | DURME                                   | 802/20000 | HAMME          | vr monding in Schelde                         | 8     | ESs               |
| PDL  | 4930  | 15/5-6    | 134.24/199.58 | DURME                                   | 802/20000 | HAMME          | afw monding Lekkerbeek (55001)                | 8     | afw RWZI          |
| PDL  | 4940  | 15/5-6    | 134.07/199.45 | DURME                                   | 802/20000 | HAMME          | opw RWZI-Hamme                                | 8     | opw RWZI          |
| PDL  | 4945  | 15/5-6    | 130.31/199.14 | DURME                                   | 801/20000 | WAASMUNSTER    | brug  | 8     |                   |
| PDL  | 4950  | 14/7-8    | 125.19/198.61 | DURME                                   | 801/23000 | LOKEREN        |   | 8     | afw RWZI          |
| PDL  | 4960  | 15/5-6    | 132.55/199.48 | OUDE DURME                              | 802/40001 | WAASMUNSTER    | Enegaartbroek, opw monding Durme              | 8     | Vw                |
| PDL  | 4970  | 22/3-4    | 116.55/198.07 | LEDEBEEK                                | 800/30000 | LOCHRISTI      | Zeveneken                                     | 8     | EZ                |
| PIH  | 4980  | 23/1-2    | 137.50/194.68 | SINT JANSBEEK                           | 812/54001 | BORNEM         | Mariekerke, vr monding in Schelde             | 8     |                   |
| PIH  | 4990  | 23/1-2    | 138.27/193.89 | DORPSLOOP                               | 812/46001 | SINT-AMANDS    | vr monding in Schelde                         | 8     |                   |
| PDL  | 4995  | 22/3-4    | 129.50/191.35 | DENDER, NIEUWE-                         | 433/12000 | DENDERMONDE    | Appels  | 8     | ESs               |
| PDL  | 5000  | 22/7-8    | 126.84/183.37 | DENDER                                  | 433/12000 | AALST          | afw Aalst                                     | 8     |                   |
| PDL  | 5010  | 22/7-8    | 127.32/180.88 | DENDER                                  | 430/12000 | AALST          | 1 km afw elektrische centrale                 | 3     | Kw/EZ             |
| PDL  | 5020  | 22/7-8    | 127.58/180.44 | DENDER                                  | 430/12000 | AALST          | 200m afw elektrische centrale                 | 3     | Kw/PB             |
| PDL  | 5030  | 22/7-8    | 127.70/180.13 | DENDER                                  | 430/12000 | AALST          | opw elektrische centrale                      | 3     | Kw                |
| PDL  | 5040  | 30/3-4    | 128.89/177.19 | DENDER                                  | 423/12000 | DENDERLEEUEW   | Welle   | 8     |                   |
| PDL  | 5050  | 30/3-4    | 129.81/175.76 | DENDER                                  | 423/12000 | DENDERLEEUEW   | afw PB-Animalia                               | 8     | PB                |
| PDL  | 5060  | 30/3-4    | 127.89/170.75 | DENDER                                  | 423/12000 | ROOSDAAL       | afw Ninove                                    | 8     | afw RWZI          |
| PDL  | 5070  | 30/3-4    | 124.59/168.85 | DENDER                                  | 420/12000 | NINOVE         | vr Ninove                                     | 8     | opw RWZI          |
| PDL  | 5080  | 30/7-8    | 117.90/165.18 | DENDER                                  | 410/12000 | GERAARDSBERGEN | Idegem  | 8     | AWP               |
| PDL  | 5090  | 30/7-8    | 115.78/163.44 | DENDER                                  | 410/12000 | GERAARDSBERGEN | afw RWZI-Geraardsbergen                       | 8     | afw RWZI          |
| PDL  | 5100  | 30/7-8    | 115.60/162.00 | DENDER                                  | 410/12000 | GERAARDSBERGEN | afw PLz-Unal                                  | 8     | opw RWZI/PB       |
| PDL  | 5110  | 30/7-8    | 114.82/161.36 | DENDER                                  | 410/12000 | GERAARDSBERGEN | afw Deux-Acres                                | 8     | Gr-/PB            |
| PDL  | 5150  | 23/1-2    | 131.16/190.09 | VONDELBEEK                              | 433/68001 | DENDERMONDE    | opw monding in Dender, spoorweg               | 8     |                   |
| PDL  | 5160  | 23/1-2    | 132.43/189.82 | VONDELBEEK                              | 433/68001 | DENDERMONDE    | baan Dendermonde-Lebbeke                      | 8     | AWP               |
| PDL  | 5170  | 22/3-4    | 129.34/189.50 | STEENBEEK                               | 433/42001 | DENDERMONDE    | vr monding Denderbelse Beek                   | 8     |                   |
| PDL  | 5180  | 22/7-8    | 129.46/187.40 | MOLENBEEK                               | 432/21000 | DENDERMONDE    | Mespelare, vr monding in Dender               | 8     | EZ                |
| PDL  | 5190  | 22/7-8    | 128.25/185.16 | MOLENBEEK                               | 432/21000 | AALST          | Gijzegem                                      | 8     | afw RWZI          |
| PDL  | 5200  | 22/7-8    | 121.74/179.29 | MOLENBEEK                               | 432/21000 | ERPE-MERE      | Mere  | 8     | Lim               |
| PDL  | 5210  | 22/7-8    | 127.70/180.88 | MOLENBEEK                               | 430/30000 | AALST          | vr monding in Dender, opw PLz-slachthuis      | 8     | Vw                |
| PDL  | 5220  | 30/3-4    | 128.35/177.90 | WILDEBEEK                               | 423/59001 | DENDERLEEUEW   | Welle   | 8     | AWP               |
| PDL  | 5230  | 31/1-2    | 130.85/175.03 | BELLEBEEK                               | 422/30000 | AFFLIGEM       | Teralfene                                     | 8     | EZ                |
| PDL  | 5240  | 31/1-2    | 132.23/175.40 | BELLEBEEK                               | 422/30000 | AFFLIGEM       | Stationsstr, brug Bellemolen, Lim             | 8     | Lim               |
| PDL  | 5250  | 31/1-2    | 135.65/174.19 | KASTEELBEEK - KASTEELBEEK               | 422/73002 | TERNAT         | Lambeek, duiker Luppensputweg                 | 8     | Lim               |
| PDL  | 5260  | 31/1-2    | 135.00/174.41 | HUNSELBEEK - LOMBEEKSE BEEK - MOLENBEEK | 422/30000 | TERNAT         | St-Katherina-Lombeek, Steenvoort, lgs fabriek | 8     |                   |
| PDL  | 5270  | 31/1-2    | 136.46/173.96 | MOLENBEEK - STEENVOORTBEEK              | 422/50001 | TERNAT         | weg Ternat-Stenvoort, brug, Lim               | 8     | Lim               |
| PDL  | 5280  | 30/3-4    | 127.04/169.14 | ELSBEEK                                 | 421/97001 | NINOVE         | vr monding in Molenbeek                       | 8     | EZ                |
| PDL  | 5290  | 30/3-4    | 125.81/169.33 | MOLENBEEK                               | 420/69001 | NINOVE         | thv de nieuwe brug, vr monding Dender         | 8     | Vw                |
| PDL  | 5295  | 30/3-4    | 124.71/169.85 | MOLENBEEK                               | 420/33001 | NINOVE         | vr monding in Dender                          | 8     | Vw                |
| PDL  | 5300  | 30/7-8    | 120.71/166.44 | MOLENBEEK                               | 411/30000 | NINOVE         | Appelterre-Eichem                             | 8     | Vw/EZ             |
| PDL  | 5310  | 30/7-8    | 117.90/167.14 | MOLENBEEK                               | 411/30000 | GERAARDSBERGEN | Ophasselt, afw monding Ophasseltbeek          | 8     | Vw                |
| PDL  | 5320  | 30/7-8    | 115.00/162.87 | MOLENBEEK                               | 410/39001 | GERAARDSBERGEN | Lim   | 8     | Lim               |
| PDL  | 5330  | 30/7-8    | 114.78/158.84 | MARK                                    | 401/20000 | LESSINES (H)   | Deux-Acres, vr monding in Dender              | 8     | Dw/Vw/EZ          |
| PDL  | 5340  | 30/7-8    | 118.42/159.67 | MARK                                    | 401/20000 | GERAARDSBERGEN | Viane   | 8     | Dw/Vw/PB          |
| PDL  | 5350  | 30/7-8    | 124.55/159.29 | MARK                                    | 401/20000 | GALMAARDEN     | Tollembeek                                    | 8     | Dw/Vw             |
| PDL  | 5360  | 38/3-4    | 124.87/154.37 | MARK                                    | 400/20000 | HERNE          | Roosbroek, Grensstr                           | 8     | Dw/Vw/Gr-         |
| PDL  | 5410  | 22/3-4    | 122.76/192.53 | DONKMEER                                | 483/33001 | BERLARE        | Overmere, zijbaan Zele-Berlare                | 8     | Zw                |
| PDL  | 5420  | 22/3-4    | 122.55/193.06 | DONKMEER                                | 483/33001 | BERLARE        | Overmere, lgs overstort coll                  | 8     | Zw/Vw             |
| PDL  | 5430  | 22/3-4    | 121.04/188.53 | MOLENBEEK                               | 482/30000 | WICHELEN       | Wichelen, vr monding in Schelde               | 8     | Vw/EZ             |
| PDL  | 5440  | 22/7-8    | 120.01/180.38 | MOLENBEEK                               | 482/30000 | ERPE-MERE      | Ottergem                                      | 8     | Vw                |
| PDL  | 5450  | 30/3-4    | 115.60/176.60 | MOLENBEEK                               | 482/30000 | HERZELE        | afw PLz-slachthuis                            | 8     | Vw/PB             |
| PDL  | 5460  | 30/3-4    | 115.32/176.42 | MOLENBEEK                               | 482/30000 | HERZELE        | Herzele, opw PLz-slachthuis                   | 8     | Vw/PB             |
| PDL  | 5470  | 22/3-4    | 118.91/189.75 | OUDE SCHELDE                            | 481/85001 | WICHELEN       | vr monding in Schelde                         | 8     | Vw                |
| PDL  | 5480  | 22/3-4    | 118.79/190.72 | KALKENSE VAART                          | 481/65001 | WICHELEN       | grens Kalken-Schellebelle                     | 8     | Vw                |
| PDL  | 5490  | 22/3-4    | 118.76/190.91 | OOSTERSE SLOOT                          | 481/75002 | LAARNE         | vr monding in Kalkense Vaart                  | 8     | Vw                |
| PDL  | 5500  | 22/3-4    | 118.13/191.21 | WESTERSE SLOOT                          | 481/66002 | LAARNE         | vr monding in Kalkense Vaart                  | 8     | Vw                |
| PDL  | 5510  | 22/3-4    | 115.02/190.88 | MAANBEEK                                | 481/55002 | LAARNE         | afw RWZI-Laarne                               | 8     | afw RWZI          |
| PDL  | 5520  | 22/3-4    | 114.79/191.45 | MAANBEEK                                | 481/55002 | LAARNE         | opw RWZI-Laarne                               | 8     | opw RWZI          |
| PDL  | 5530  | 22/7-8    | 115.21/188.04 | MOLENBEEK                               | 480/30000 | WETTEREN       |   | 8     | Vw/PB/EZ          |



Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

| IMFC | VMMNR | STAFKAART | COORDINATEN   | WATERLOOP                     | AWP-CODE  | GEMEENTE            | OMSCHRIJVING                                     | FREFC | MOTIVATIE |
|------|-------|-----------|---------------|-------------------------------|-----------|---------------------|--|-------|-----------|
| PDL  | 5540  | 22/7-8    | 115.61/185.45 | MOLENBEEK                     | 480/30000 | WETTEREN            | Massemen, Lim                                    | 8     | Vw/Lim/PB |
| PDL  | 5550  | 22/7-8    | 114.70/179.29 | MOLENBEEK                     | 480/30000 | SINT-LIEVENS-HOUTEM | Bavegem, afw PB-Inex                             | 8     | Vw/PB     |
| PDL  | 5560  | 22/5-6    | 110.44/188.04 | MOLENBEEK                     | 474/30000 | MELLE               | vr monding in Schelde                            | 8     | Vw/PB/EZ  |
| PDL  | 5570  | 22/5-6    | 108.38/182.23 | MOLENBEEK                     | 474/30000 | OOSTERZELE          | afw Scheldewindeke                               | 8     |           |
| PDL  | 5580  | 22/5-6    | 108.80/180.08 | MOLENBEEK                     | 474/30000 | OOSTERZELE          | Balegem  | 8     | Vw        |
| PDL  | 5590  | 22/5-6    | 110.44/185.00 | (zijbeek Molenbeek)           | 474/64001 | MELLE               | afw PB-slachthuis Landskouter                    | 8     | Vw/PB     |
| PDL  | 5600  | 22/5-6    | 107.89/183.86 | DRIESBEEK                     | 474/63001 | MERELBEKE           | weg Bottelare-Moortsele, vijvers                 | 8     |           |
| PDL  | 5610  | 22/1-2    | 111.20/193.10 | DAMSLOOT - MOSTBEEK           | 472/51001 | DESTELBERGEN        | ts Destelbergen en Laarne, beek ts vijvers       | 8     | Vw        |
| PDL  | 5620  | 22/1-2    | 112.39/193.42 | DAMSLOOT - MOSTBEEK           | 472/51001 | LAARNE              | ts Destelbergen en Laarne, beek ts vijvers       | 8     | Vw        |
| PDL  | 5630  | 22/1-2    | 113.19/194.32 | DAMSLOOT - MOSTBEEK           | 472/51001 | LAARNE              | ts Destelbergen en Laarne, beek ts vijvers       | 8     | Vw        |
| PDL  | 5640  | 22/1-2    | 108.59/194.96 | LEDEBEEK                      | 472/47001 | DESTELBERGEN        |  | 8     |           |
| PDL  | 5650  | 22/1-2    | 105.20/194.60 | LEIE                          | 472/37001 | GENT                | Minnemeersbrug                                   | 8     | AWP       |
| PDL  | 5660  | 22/1-2    | 104.16/194.60 | LIEVE                         | 472/41002 | GENT                | St.Antoniusbrug                                  | 8     | AWP       |
| PDL  | 5670  | 22/1-2    | 104.54/193.14 | LEIE                          | 472/37001 | GENT                | Verloren Kostbrug                                | 8     | AWP       |
| PDL  | 5680  | 22/1-2    | 102.96/193.66 | LEIE                          | 472/39002 | GENT                | Overzet  | 8     | AWP       |
| PDL  | 5690  | 22/1-2    | 102.16/194.40 | LEIE                          | 472/39002 | GENT                | Drongen, Leie-arm                                | 8     | AWP       |
| PDL  | 5700  | 22/1-2    | 101.90/193.70 | WATERSPORTBAAN GEORGES NACHEZ | 472/40003 | GENT                |  | 8     | Vw        |
| PDL  | 5710  | 22/1-2    | 102.47/192.40 | LEIE                          | 472/37001 | GENT                | Sneppebrug                                       | 8     | AWP       |
| PDL  | 5720  | 22/1-2    | 099.20/191.32 | LEIE                          | 352/11000 | SINT-MARTENS-LATEM  |  | 8     | Vw/ESs    |
| VMM  | 5760  | 21/7-8    | 085.5/181.7   | LEIE                          | 350/11000 | DENTERGEM           | Oeselgem, brug Olsene-Dentergem                  | 8     |           |
| VMM  | 5770  | 29/3-4    | 082.10/178.10 | LEIE                          | 331/11000 | WAREGEM             | St-Eloois-Vijve, ca 300m van brug nr St-Baafs-Vi | 8     |           |
| VMM  | 5780  | 29/1-2    | 077.90/175.90 | LEIE                          | 331/11000 | WIELSBEKE           | Ooiegem, brug nr Desselgem                       | 8     |           |
| VMM  | 5790  | 29/1-2    | 074.80/171.7  | LEIE                          | 330/11000 | KORTRIJK            | Brug nr Kuurne                                   | 8     |           |
| VMM  | 5800  | 29/1-2    | 071.20/169.20 | LEIE                          | 311/11000 | KORTRIJK            | opw spoorwegbrug nr Poperinge                    | 8     |           |
| VMM  | 5810  | 29/5-6    | 066.80/166.30 | LEIE                          | 311/11000 | WEVELGEM            | brug nr Lauwe                                    | 8     |           |
| VMM  | 5820  | 28/7-8    | 062.30/165.20 | LEIE                          | 311/11000 | MENEN               | brug ringweg nr Halluin                          | 8     |           |
| VMM  | 5830  | 28/7-8    | 056.60/163.60 | LEIE                          | 301/11000 | WERVIK              | rijksweg, jaagpad onder brug                     | 8     |           |
| PDL  | 5850  | 22/1-2    | 100.85/191.27 | ROSDAMBEEK                    | 352/38001 | GENT                | monding in Leie                                  | 8     |           |
| PDL  | 5860  | 22/1-2    | 100.42/190.49 | ROSDAMBEEK                    | 352/38001 | GENT                | St.-Denijs-Westrem, afw Systeem-Evens            | 8     | afw RWZI  |
| PDL  | 5870  | 22/1-2    | 099.59/189.60 | ROSDAMBEEK                    | 352/38001 | SINT-MARTENS-LATEM  | St.-Denijs-Westrem, opw Systeem-Evens            | 8     | opw RWZI  |
| PDL  | 5880  | 21/3-4    | 095.87/189.12 | KALEBEEK                      | 351/61001 | DEINZE              | St.-Martens-Leerne, vr monding in Leie           | 8     | Vw/AWP    |
| PDL  | 5890  | 21/7-8    | 094.64/186.68 | PETEGEMSE BEEK                | 351/50001 | DEINZE              | Astene, Leiehoek, vr monding in Leie             | 8     | AWP       |
| PDL  | 5900  | 21/7-8    | 093.02/187.86 | OUDE LEIE                     | 351/47001 | DEINZE              | Vosselare put                                    | 8     | Zw/Vw     |
| PDL  | 5910  | 21/7-8    | 090.33/185.44 | KATTEBEEK                     | 351/41101 | DEINZE              | Petegem a/d Leie, monding in Leie                | 8     | AWP       |
| PDL  | 5920  | 21/7-8    | 091.62/183.06 | KATTEBEEK                     | 351/41101 | DEINZE              | Petegem a/d Leie, baan Deinze-Kruishoutem        | 8     | AWP       |
| PDL  | 5930  | 21/7-8    | 089.10/185.39 | TICHELBEK - GAVERBEEK         | 351/32001 | ZULTE               | Molenhoek, vr monding in Leie                    | 8     | AWP       |
| PDL  | 5940  | 21/7-8    | 087.22/185.38 | OUDE LEIE                     | 351/31001 | DEINZE              | Grammene   | 8     | Vw        |
| PDL  | 5950  | 21/7-8    | 086.66/183.60 | OUDE LEIE                     | 350/32001 | DEINZE              | Gottem   | 8     | Vw        |
| VMM  | 5960  | 21/7-8    | 086.4/184.5   | OUDE MANDEL                   | 350/53001 | DENTERGEM           | weg nr Grammene (Gottem)                         | 8     |           |
| VMM  | 5970  | 21/7-8    | 083.8/183.7   | OUDE MANDEL                   | 350/53001 | DENTERGEM           | weg nr Olsene                                    | 8     |           |
| VMM  | 5980  | 21/7-8    | 083.7/183.8   | SPEIBEEK                      | 350/65002 | DENTERGEM           | monding in Oude Mandel                           | 8     |           |
| VMM  | 5985  | 21/5-6    | 081.55/186.6  | PEPERLAARBEEK                 | 350/55002 | DENTERGEM           | Peperlaarbrug                                    | 8     |           |
| PDL  | 5990  | 21/7-8    | 085.75/180.24 | ZOUWBEEK                      | 350/32001 | ZULTE               | vr monding Leie                                  | 8     |           |
| PDL  | 6000  | 29/3-4    | 087.35/178.10 | ZOUWBEEK                      | 350/32001 | ZULTE               | afw ind.park                                     | 8     | PB        |
| PDL  | 6010  | 29/3-4    | 087.50/176.30 | ZOUWBEEK                      | 350/32001 | KRUISSHOUTEM        | afw PB-Sofinal                                   | 8     | PB        |
| PDL  | 6020  | 29/3-4    | 087.58/175.83 | ZOUWBEEK                      | 350/32001 | KRUISSHOUTEM        | opw PB-Sofinal                                   | 8     | PB        |
| VMM  | 6030  | 21/7-8    | 082.85/179.42 | MANDEL                        | 344/21001 | DENTERGEM           | Wakken, Hooie                                    | 8     | ESs       |
| VMM  | 6040  | 21/5-6    | 080.92/182.12 | MANDEL                        | 344/21001 | WIELSBEKE           | 't Patrijzenhof                                  | 8     |           |
| VMM  | 6050  | 21/5-6    | 076.75/179.85 | MANDEL                        | 344/21001 | OOSTROZEBEKE        | Smetsbrug  | 8     |           |
| VMM  | 6060  | 20/7-8    | 065.22/181.9  | MANDEL                        | 341/21001 | ROESELARE           | Schaapsbrug                                      | 8     | EZ        |
| VMM  | 6070  | 20/7-8    | 060.45/183.3  | MANDEL                        | 340/21001 | ROESELARE           | Hoeve Schierveldstampkot                         | 8     |           |
| VMM  | 6080  | 20/7-8    | 057.50/181.45 | MANDEL                        | 340/21001 | STADEN              | Oostnieuwkerke, kapel OLV St-Jan                 | 8     |           |
| VMM  | 6090  | 21/5-6    | 081.60/180.15 | LOVERBEEK                     | 344/      | DENTERGEM           | Wakken, weg Wakken-Oostrozebeke                  | 8     |           |
| VMM  | 6100  | 21/7-8    | 083.97/180.65 | OUDE LEIE                     | 350/      | DENTERGEM           | Oeselgem, Zultse Meers                           | 8     |           |
| VMM  | 6120  | 21/5-6    | 081.1/182.0   | OUDE MANDEL                   | 344/43001 | DENTERGEM           | Markegem, weg nr Tielt                           | 8     |           |
| VMM  | 6130  | 21/5-6    | 074.35/179.5  | DEVEBEEK                      | 343/30000 | INGELMUNSTER        | Berdelenbrug                                     | 8     | EZ        |
| VMM  | 6140  | 21/5-6    | 073.15/182.40 | DEVEBEEK                      | 343/30000 | MEULEBEKE           | weg nr het Leestje                               | 8     |           |
| VMM  | 6150  | 21/5-6    | 072.6/186.7   | DEVEBEEK                      | 343/30000 | PITTEM              | weg Tielt-Roeselare                              | 8     |           |
| VMM  | 6160  | 21/5-6    | 073.4/187.45  | ZWARTEGATBEEK                 | 343/35001 | PITTEM              | weg nr Tielt                                     | 8     |           |
| VMM  | 6170  | 21/5-6    | 071.1/179.5   | GISTELBEEK - BRUINBEEK        | 342/63001 | INGELMUNSTER        | Ermitage   | 8     |           |
| VMM  | 6190  | 21/5-6    | 066.55/179.5  | ROOBEEK                       | 341/30000 | IZEGEM              | Kachtem, De Renne                                | 8     |           |
| VMM  | 6200  | 21/5-6    | 067.7/183.72  | ROOBEEK                       | 341/30000 | ARDOOIE             | Cijnsmolentr                                     | 8     |           |
| VMM  | 6210  | 21/5-6    | 068.75/183.82 | VELDBEEK                      | 341/47001 | ARDOOIE             | Kruiske  | 8     |           |
| VMM  | 6220  | 20/7-8    | 064.45/182.5  | KROMME BEEK                   | 340/59001 | ROESELARE           | weg nr Kachtem                                   | 8     |           |
| VMM  | 6230  | 20/7-8    | 064.50/183.95 | UYTTENHOVEBEEK                | 340/69002 | ROESELARE           | Izegemse Aardeweg                                | 8     |           |
| VMM  | 6240  | 20/7-8    | 065.02/180.70 | BABILLIEBEEK                  | 342/32001 | ROESELARE           | Rumbeke, Izegemstraat                            | 8     |           |
| VMM  | 6245  | 20/7-8    | 060.9/181.1   | KOLLIEVIJVERBEEK              | 340/54001 | ROESELARE           | Martins, nabij Km-paal2                          | 8     |           |



Tabel 3 : Staalnaempunten 1990

| IMFC | VMMNR | STAFKAART | COORDINATEN   | WATERLOOP                          | AWP-CODE  | GEMEENTE         | OMSCHRIJVING                              | FREFC | MOTIVATIE |
|------|-------|-----------|---------------|------------------------------------|-----------|------------------|---|-------|-----------|
| VMM  | 6250  | 20/7-8    | 062.1/182.8   | MANDEL (vijver)                    | 340/21000 | ROESELARE        | Weststraat                                | 8     |           |
| VMM  | 6260  | 20/7-8    | 061.77/183.27 | MANDEL (vijver)                    | 340/21000 | ROESELARE        |   | 8     |           |
| VMM  | 6270  | 20/7-8    | 060.80/183.25 | MANDEL (vijver)                    | 340/21000 | ROESELARE        | ringweg                                   | 8     |           |
| VMM  | 6280  | 20/7-8    | 056.9/183.25  | (zijbeek Bombeek)                  | 340/41002 | STADEN           | Provinciebaan                             | 8     |           |
| VMM  | 6290  | 20/7-8    | 056.1/181.3   | VIJVERBEEK                         | 340/37001 | STADEN           | Westrozebeke, na Vijverbos                | 8     |           |
| VMM  | 6300  | 29/3-4    | 082.8/177.55  | GAVERBEEK                          | 321/20000 | WAREGEM          | St.-Eloois-Vijve, weg Gent-Kortrijk       | 8     | ESs       |
| VMM  | 6310  | 29/3-4    | 083.4/173.87  | GAVERBEEK                          | 321/20000 | WAREGEM          | Biest, nabij Km-paal 8                    | 8     |           |
| VMM  | 6315  | 29/1-2    | 081.2/171.07  | KASSELRIJBEEK                      | 320/46001 | ANZEGEM          | Vichte, Knok                              | 8     |           |
| VMM  | 6320  | 29/1-2    | 078.3/170.85  | GAVERBEEK                          | 320/20000 | DEERLIJK         | weg nr Zwevegem                           | 8     |           |
| VMM  | 6323  | 29/1-2    | 078.75/169.35 | SLIJPBEEK                          | 320/      | DEERLIJK         | Brandsmis                                 | 8     |           |
| VMM  | 6327  | 29/1-2    | 077.15/168.95 | KEIBEEK                            | 320/      | HARELBEKE        | vr sifon K. Bossuit-Kortrijk              | 8     |           |
| VMM  | 6330  | 29/1-2    | 075.5/170.6   | GAVERBEEK                          | 320/20000 | HARELBEKE        | weg nr Stassegem                          | 8     |           |
| VMM  | 6340  | 29/3-4    | 083.8/173.05  | MAALBEEK                           | 321/      | WAREGEM          | monding in Gaverbeek                      | 8     |           |
| VMM  | 6350  | 29/3-4    | 084.75/172.35 | MAALBEEK                           | 321/      | ANZEGEM          | Walskerke, hoeve                          | 8     |           |
| VMM  | 6360  | 29/3-4    | 087.15/172.2  | MAALBEEK                           | 320/68001 | WORTEGEM-PETEGEM |   | 8     |           |
| VMM  | 6370  | 29/3-4    | 088.3/171.85  | MAALBEEK                           | 320/68001 | WORTEGEM-PETEGEM |   | 8     |           |
| VMM  | 6380  | 29/1-2    | 081.6/177.2   | OUDE LEIE                          | 331/      | WIELSBEKE        | jaagpad Leie                              | 8     |           |
| VMM  | 6390  | 29/1-2    | 080.4/176.55  | OUDE LEIE                          | 331/      | WIELSBEKE        | St.-Baafs-Vijve, Schoendalebocht, parking | 8     |           |
| VMM  | 6400  | 29/1-2    | 080.15/176.50 | WAALSHOEKBEEK                      | 331/44001 | WAREGEM          | Desselgem, afw Schoondalestr              | 8     |           |
| VMM  | 6410  | 29/1-2    | 080.16/176.49 | WAALSHOEKBEEK                      | 331/44001 | WAREGEM          | Desselgem, opw Schoondalestr              | 8     |           |
| VMM  | 6420  | 29/1-2    | 076.60/177.9  | KANAAL ROESELARE-LEIE              | 121/30000 | WIELSBEKE        | Ooiegem, brug                             | 8     | EZ        |
| VMM  | 6430  | 21/5-6    | 068.92/179.87 | KANAAL ROESELARE-LEIE              | 121/30000 | IZEGEM           | Emelgem, kerk                             | 8     |           |
| VMM  | 6440  | 20/7-8    | 064.15/184.15 | KANAAL ROESELARE-LEIE              | 121/30000 | ROESELARE        | Havenbuurt, Bruanebrug                    | 8     |           |
| VMM  | 6450  | 29/1-2    | 077.85/176.05 | OUDE LEIE                          | 330/      | WIELSBEKE        | Ooiegem, naast Leiebrug                   | 8     |           |
| VMM  | 6460  | 29/1-2    | 076.0/174.9   | PLAATSE BEEK                       | 330/47001 | HARELBEKE        | Bavikhove, monding in Leie                | 8     |           |
| VMM  | 6470  | 29/1-2    | 071.85/174.8  | PLAATSE BEEK - HAZEBEEK - LEDEBEEK | 330/47001 | LENDELEDE        | Lendeledede, na Ledebek                   | 8     |           |
| VMM  | 6480  | 29/1-2    | 075.37/173.6  | VAARNEWIJBEEK                      | 330/51001 | HARELBEKE        | Bavikhove, weg nr Kuurne                  | 8     |           |
| VMM  | 6500  | 29/1-2    | 073.99/171.35 | HEULEBEEK                          | 312/30000 | KORTRIJK         | Kuurne, monding in Leie                   | 8     | EZ        |
| VMM  | 6510  | 29/1-2    | 066.97/171.07 | HEULEBEEK                          | 312/30000 | WEVELGEM         | Gullegem, Rumbek's Mote                   | 8     |           |
| VMM  | 6520  | 28/3-4    | 060.2/172.2   | HEULEBEEK                          | 312/30000 | MOORSLEDE        | Dadizele, weg nr Moorslede                | 8     |           |
| VMM  | 6530  | 28/3-4    | 056.2/173.8   | HEULEBEEK                          | 312/30000 | ZONNEBEKE        | Beselare, Keiberg                         | 8     |           |
| VMM  | 6540  | 28/3-4    | 062.1/172.2   | WULFDAMBEEK                        | 312/61001 | LEDEGEM          | Hemelhoek                                 | 8     |           |
| VMM  | 6550  | 28/3-4    | 060.8/172.4   | PAPELANDBEEK                       | 312/55001 | MOORSLEDE        | Dadizele, weg nr Roeselare                | 8     |           |
| VMM  | 6560  | 28/3-4    | 057.3/175.8   | PASSENDALEBEEK                     | 312/39001 | MOORSLEDE        | weg nr Beselare                           | 8     |           |
| VMM  | 6570  | 29/1-2    | 073.8/169.5   | K. BOSSUIT-KORTRIJK                | 120/30000 | KORTRIJK         | spoorwegbrug, opw sluis                   | 8     | EZ/Dw     |
| VMM  | 6580  | 29/5-6    | 078.45/167.65 | K. BOSSUIT-KORTRIJK                | 120/30000 | ZWEVEGEM         | opw sluis                                 | 8     | Dw        |
| VMM  | 6590  | 29/5-6    | 081.25/162.2  | K. BOSSUIT-KORTRIJK                | 120/30000 | ZWEVEGEM         | Moen, Sint-Denijsbrug                     | 8     | Dw        |
| VMM  | 6600  | 29/7-8    | 082.4/160.25  | K. BOSSUIT-KORTRIJK                | 120/30000 | AVELGEM          | Bossuit                                   | 8     | Dw        |
| VMM  | 6610  | 29/5-6    | 070.9/168.1   | MARKEBEEK                          | 311/56001 | KORTRIJK         | weg nr Marke                              | 8     |           |
| VMM  | 6620  | 29/1-2    | 070.15/168.6  | NEERBEEK                           | 311/49001 | KORTRIJK         | Bissegem, monding in Leie                 | 8     |           |
| VMM  | 6630  | 28/7-8    | 065.0/165.2   | LAUWSE BEEK                        | 311/36001 | MENEN            | Rekkem, na samenvl Rechmonsbeek           | 8     |           |
| VMM  | 6640  | 28/7-8    | 063.9/165.1   | GAVERBEEK / BECQUE DE NEUVILLE     | 311/32001 | MENEN            | weg nr Rekkem                             | 8     |           |
| VMM  | 6650  | 28/7-8    | 062.8/165.5   | GELUWSE BEEK                       | 310/30000 | MENEN            | monding in Leie                           | 8     | EZ        |
| VMM  | 6660  | 28/7-8    | 061.4/166.75  | GELUWSE BEEK                       | 310/30000 | MENEN            | Menen, opw centrum                        | 8     |           |
| VMM  | 6670  | 28/3-4    | 054.8/171.2   | REUTELBEEK                         | 310/30000 | ZONNEBEKE        | Beselare, weg nr Geluveld                 | 8     |           |
| VMM  | 6680  | 28/7-8    | 062.1/167.0   | KROMMEBEEK                         | 310/59001 | MENEN            | Menen, opw centrum                        | 8     |           |
| VMM  | 6690  | 28/7-8    | 055.5/164.0   | LA HAUTE PLANCHE                   | 301/47001 | WERVIK           | weg nr Warneton/Waasten                   | 8     |           |
| VMM  | 6700  | 28/7-8    | 050.7/163.45  | KORTEKEERBEEK                      | 301/31001 | KOMEN-WAASTEN    | Comines/Komen, Pont Mallet                | 8     |           |
| VMM  | 6710  | 28/7-8    | 051.35/168.1  | BASSEVILLEBEEK                     | 301/31001 | ZONNEBEKE        | weg nr Ieper                              | 8     |           |
| VMM  | 6720  | 28/5-6    | 049.8/161.35  | DOUVEBEEK                          | 300/43001 | KOMEN-WAASTEN    | Warneton/Waasten, Zeveneksterstr          | 8     |           |
| VMM  | 6730  | 28/5-6    | 043.15/161.9  | DOUVEBEEK                          | 300/43001 | HEUVELLAND       | Wulvergem, St.-Quentin                    | 8     |           |
| VMM  | 6740  | 28/5-6    | 038.10/162.6  | DOUVEBEEK                          | 300/43001 | HEUVELLAND       | Dranouter, weg nr Zwartemolenhoek         | 8     |           |
| VMM  | 6760  | 12/5-6    | 037.90/202.85 | GROTE BEVERDIJK - NOORDVAART       | 014/22000 | NIEUWPOORT       | Sint-Joris                                | 8     | EZ        |
| VMM  | 6770  | 20/1-2    | 040.55/194.32 | GROTE BEVERDIJK                    | 014/22000 | DIKSMUIDE        | Duivenbroekbrug                           | 8     |           |
| VMM  | 6780  | 20/1-2    | 039.15/190.20 | GROTE BEVERDIJK                    | 012/22000 | DIKSMUIDE        | Driekapellen, Hoeve Rood Kruis            | 8     |           |
| VMM  | 6785  | 20/5-6    | 034.70/185.00 | SINT MACHUITSBEEK                  | 012/22000 | LO-RENINGE       | Margriet molen, opw Pollinkhove           | 8     |           |
| VMM  | 6790  | 19/3-4    | 033.20/197.20 | PROOSTDIJKVAART                    | 011/39002 | VEURNE           | opw Steengracht                           | 8     |           |
| VMM  | 6800  | 12/5-6    | 036.55/202.47 | K. DUINKERKE-NIEUWPOORT            | 171/27000 | NIEUWPOORT       | Pelikaan                                  | 8     | EZ        |
| VMM  | 6810  | 11/7-8    | 031.30/198.9  | K. DUINKERKE-NIEUWPOORT            | 171/27000 | KOKSIJDE         | militair vliegveld                        | 8     |           |
| VMM  | 6820  | 19/3-4    | 029.90/197.00 | K. DUINKERKE-NIEUWPOORT            | 171/27000 | VEURNE           | Veurnebrug                                | 8     |           |
| VMM  | 6830  | 19/3-4    | 025.7/197.45  | K. DUINKERKE-NIEUWPOORT            | 171/27000 | DE PANNE         | Adinkerke, grens F                        | 8     |           |
| VMM  | 6840  | 12/5-6    | 036.45/202.47 | LANGGELEED                         | 015/30000 | NIEUWPOORT       | Pelikaanbrug                              | 8     | EZ        |
| VMM  | 6850  | 11/7-8    | 027.53/199.15 | LANGGELEED                         | 015/30000 | KOKSIJDE         | Oostduinkerke, Kapelhof                   | 8     |           |
| VMM  | 6860  | 11/7-8    | 026.75/198.40 | LANGGELEED - PARLEMENTSGRACHT      | 015/30000 | DE PANNE         | Adinkerke, Hoeve Noord-Gasthuis           | 8     |           |
| VMM  | 6870  | 19/3-4    | 033.35/192.75 | LOKANAAL                           | 170/30000 | ALVERINGEM       | Millebrug                                 | 8     | ESs       |
| VMM  | 6880  | 20/5-6    | 035.45/185.80 | LOKANAAL                           | 170/30000 | LO-RENINGE       | Lo, Kellenaarsbrug                        | 8     |           |
| VMM  | 6890  | 19/3-4    | 029.10/194.3  | K. BERQUES-VEURNE - BERGENVAART    | 000/30000 | VEURNE           | Veurne, Nieuwpoortse hoek                 | 8     | EZ        |



Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

| IMFC | VMMNR | STAFKAART | COORDINATEN   | WATERLOOP                          | AWP-CODE  | GEMEENTE         | OMSCHRIJVING                                    | FREFC | MOTIVATIE |
|------|-------|-----------|---------------|------------------------------------|-----------|------------------|---|-------|-----------|
| VMM  | 6900  | 19/3-4    | 025.0/190.5   | K. BERQUES-VEURNE - BERGENVAART    | 000/30000 | VEURNE           | Houtem, Gemeten brug                            | 8     |           |
| VMM  | 6910  | 12/5-6    | 042.75/203.35 | VLADSLVAART                        | 017/23000 | MIDDELKERKE      | Spermalie, Busbrug                              | 8     | EZ        |
| VMM  | 6920  | 20/1-2    | 044.5/195.7   | VLADSLVAART                        | 016/23000 | DIKSUIDE         | Beerst, Tempelhof                               | 8     |           |
| VMM  | 6930  | 12/5-6    | 043.35/202.35 | LEKEVAARTJE                        | 016/58001 | MIDDELKERKE      | Spermalie                                       | 8     |           |
| VMM  | 6940  | 12/5-6    | 040.15/206.8  | GRANINGATEVLIET                    | 018/30000 | MIDDELKERKE      | Lovie   | 8     | EZ        |
| VMM  | 6950  | 12/3-4    | 050.65/212.4  | GOUWELOEKREEK                      | 023/24000 | OOSTENDE         | Konterdam, Zandvoordestr                        | 8     | ESs       |
| VMM  | 6960  | 12/1-2    | 049.25/212.52 | DODE KREEK - PROVINCIEGELEED       | 023/35001 | OOSTENDE         | Konterdam, Gistelse stw                         | 8     |           |
| VMM  | 6970  | 12/3-4    | 053.02/208.9  | BOMBEUREGELEED                     | 022/-     | OUDENBURG        | afw sifon kanaal                                | 8     |           |
| PDL  | 7000  | 22/5-6    | 104.53/187.27 | OUDE SCHELDE                       | 471/-     | GENT             | Zwijnaarde, Zonneput                            | 8     | Vw        |
| PDL  | 7010  | 22/5-6    | 104.48/187.13 | ZWARTEKOBENSBEK                    | 471/89001 | GENT             | Zwijnaarde, vr monding in Zonneput naar Schelde | 8     | Vw        |
| PDL  | 7020  | 22/5-6    | 101.22/183.80 | MOERBEK - COUPURE                  | 471/81001 | NAZARETH         | Zevergem, Dries, monding Lakemeersbek           | 8     | PB        |
| PDL  | 7030  | 22/5-6    | 099.49/184.90 | LAKEMEERSBEK                       | 471/89001 | NAZARETH         | Zevergem, opw ind.park Landuit                  | 8     | PB        |
| PDL  | 7040  | 22/5-6    | 101.88/184.19 | DOORNHAMMEKE                       | 471/-     | DE PINTE         | Eke-Zevergem                                    | 8     | Vw        |
| PDL  | 7050  | 22/5-6    | 102.00/184.04 | MOERBEK - COUPURE                  | 471/81001 | DE PINTE         | Oudemeers, vr monding in Schelde                | 8     |           |
| PDL  | 7060  | 22/5-6    | 101.90/183.03 | MOLENBEEK                          | 471/70001 | MERELBEKE        | mondung in Oude Schelde                         | 8     | Vw        |
| PDL  | 7070  | 22/5-6    | 099.58/182.69 | OUDE SCHELDE                       | 471/68001 | GAVERE           | Semmerake, Kriephoek                            | 8     | Vw        |
| PDL  | 7080  | 21/7-8    | 096.12/182.28 | BEERHOFBEK                         | 471/64003 | NAZARETH         | PB-melkerij                                     | 8     | PB        |
| PDL  | 7090  | 22/5-6    | 099.91/179.04 | WALLEBEK                           | 470/47001 | GAVERE           | Asper, monding in Schelde                       | 8     |           |
| PDL  | 7100  | 21/7-8    | 093.24/178.56 | WALLEBEK                           | 470/47001 | KRUISHOUTEM      | Duivegem, Hoogrekken                            | 8     | PB/AWP    |
| PDL  | 7110  | 30/1-2    | 102.23/177.36 | OUDE SCHELDE                       | 470/-     | ZWALM            | Meilegem  | 8     | Vw        |
| PDL  | 7120  | 30/1-2    | 101.67/176.11 | STAMPKOTBEK                        | 470/32001 | ZWALM            | Hermelgem                                       | 8     | Dw        |
| PDL  | 7150  | 30/1-2    | 101.31/175.59 | ZWALM                              | 461/22000 | ZWALM            | vr monding in Schelde                           | 8     | Dw/Vw/ESs |
| PDL  | 7160  | 30/1-2    | 101.92/175.23 | ZWALM                              | 461/22000 | ZWALM            | Nederzwalm, Lim                                 | 8     | Dw/Vw/Lim |
| PDL  | 7170  | 30/1-2    | 105.89/174.46 | ZWALM                              | 461/22000 | ZWALM            | Munkwalm, Zwalmolen, opw stuw                   | 8     | Dw/Vw     |
| PDL  | 7190  | 30/1-2    | 107.32/170.88 | ZWALM                              | 460/22000 | BRAKEL           | Michelbeke, Oude Molen, bovenloop               | 8     | Dw/Vw     |
| PDL  | 7200  | 30/5-6    | 107.20/165.34 | DORENBOSBEK                        | 460/22000 | BRAKEL           |   | 8     | Dw        |
| PDL  | 7210  | 30/1-2    | 102.08/175.15 | PEERDESTOKBEK                      | 461/59001 | ZWALM            | Nederwalm, vr monding Zwalmbeek                 | 8     | Dw/AWP    |
| PDL  | 7220  | 30/1-2    | 103.18/170.82 | KROMBEK                            | 461/71002 | HOREBEKE         | Horebeke, vr monding Peerdestokbeek             | 8     | Dw/Vw     |
| PDL  | 7230  | 30/1-2    | 106.57/174.15 | PASSEMAREBEK                       | 461/42001 | ZOTTEGEM         | Velzeke-Ruddershove, vr monding Zwalm           | 8     | Dw        |
| PDL  | 7240  | 30/1-2    | 107.34/173.85 | MOLENBEEK                          | 461/32001 | ZOTTEGEM         | St.-Antonius, monding in Zwalm                  | 8     | Dw        |
| PDL  | 7250  | 30/1-2    | 110.40/173.87 | BETTELHOVEBEK                      | 461/37002 | ZOTTEGEM         |   | 8     | Dw/Vw     |
| PDL  | 7260  | 30/1-2    | 109.61/174.61 | MOLENBEEK                          | 461/32001 | ZOTTEGEM         |   | 8     | Dw        |
| PDL  | 7270  | 30/1-2    | 101.00/171.00 | SPOUWATERBEK                       | 452/80001 | UDENAAARDE       | Elene, afw                                      | 8     | Dw        |
| PDL  | 7280  | 30/1-2    | 098.14/173.12 | RIEDEKENSBEK                       | 452/66001 | UDENAAARDE       | Mater, afw                                      | 8     | PB        |
| PDL  | 7300  | 29/3-4    | 095.44/169.39 | MAARKEBEK                          | 451/30000 | UDENAAARDE       | Oude Schelde                                    | 8     | Vw        |
| PDL  | 7310  | 29/7-8    | 097.70/167.71 | MAARKEBEK                          | 451/30000 | MAARKEDAL        | vr monding in Schelde                           | 8     | EZ        |
| PDL  | 7320  | 30/5-6    | 098.92/167.76 | MAARKEBEK                          | 451/30000 | MAARKEDAL        | Etikhove, watermolen                            | 8     | Lim       |
| PDL  | 7330  | 30/5-6    | 101.32/165.60 | MAARKEBEK                          | 451/30000 | MAARKEDAL        | Maarke, Oude molen                              | 8     |           |
| PDL  | 7350  | 29/7-8    | 093.68/167.59 | MOLENBEEK                          | 450/30000 | UDENAAARDE       | Schorisse, opw                                  | 8     |           |
| PDL  | 7360  | 29/3-4    | 092.41/168.40 | OUDE SCHELDE                       | 452/47001 | WORTEGEM-PETEGEM | mondung in Oude Schelde                         | 8     | Vw/EZ     |
| PDL  | 7370  | 29/7-8    | 089.82/165.91 | OUDE SCHELDE                       | 452/31001 | AVELGEM          | Brulbeek, Anker                                 | 8     | Vw        |
| PDL  | 7380  | 29/7-8    | 088.03/164.84 | RUTGRACHT                          | 441/39001 | AVELGEM          | Kerkhove, Parochiebek                           | 8     | Vw        |
| PDL  | 7390  | 29/7-8    | 085.88/161.85 | RONE                               | 442/30000 | KLUISBERGEN      | Waarnaarde, vr monding in Schelde               | 8     |           |
| PDL  | 7400  | 29/7-8    | 092.13/158.84 | MOLENBEEK                          | 442/42001 | RONSE            | ts Orroir en Ruin, monding in Schelde           | 8     | Gr-/EZ    |
| PDL  | 7410  | 29/7-8    | 084.15/160.16 | RIEU DE L'HAIE                     | 441/-     | CELLES (H)       | mondung in Rone, grens met Ronse                | 8     | Vw/Gr-    |
| VMM  | 7430  | 29/3-4    | 089.3/168.5   | NEDERBEK - ZIJPE                   | 452/52001 | ANZEGEM          | parallelbeek met Rone                           | 8     | Gr-       |
| VMM  | 7440  | 37/1-2    | 079.1/157.2   | GROTE SPIEREBEK - ZWARTE SPIEREBEK | 440/33001 | SPIERE-HELKIJN   | Gyzelbrechtegem                                 | 8     |           |
| VMM  | 7444  | 37/1-2    | 078.45/156.60 | GROTE SPIEREBEK - ZWARTE SPIEREBEK | 440/33001 | SPIERE-HELKIJN   | pompstation VMW                                 | 8     |           |
| VMM  | 7450  | 37/1-2    | 078.3/156.9   | GROTE SPIEREBEK                    | 440/33001 | SPIERE-HELKIJN   | thv brug naar Warcoing                          | 8     |           |
| VMM  | 7470  | 37/1-2    | 078.4/156.6   | SPIEREKANAAL                       | 440/-     | SPIERE-HELKIJN   | afw pompstation VMW                             | 8     |           |
| PDL  | 7510  | 21/3-4    | 092.59/191.84 | POEKEBEK                           | 140/30000 | NEVELE           | brug nr Warcoing                                | 8     |           |
| PDL  | 7520  | 21/3-4    | 082.49/193.43 | POEKEBEK                           | 140/30000 | RUISELEDE        | mondung in Afleidingskanaal Leie                | 8     | Dw/EZ     |
| PDL  | 7530  | 21/1-2    | 081.04/193.32 | POEKEBEK                           | 140/30000 | RUISELEDE        | baan Aalter-Ruiselede                           | 8     | Dw        |
| VMM  | 7540  | 21/1-2    | 080.08/192.35 | POEKEBEK                           | 140/30000 | RUISELEDE        | Ruiselede, opw                                  | 8     | Dw        |
| VMM  | 7550  | 21/1-2    | 077.20/189.00 | POEKEBEK                           | 140/30000 | RUISELEDE        | ts De Koten en Vlaagt                           | 8     | Dw        |
| PDL  | 7560  | 21/3-4    | 090.51/191.35 | NEERSCHUURBEK                      | 140/67001 | NEVELE           | afw centrum, de Haan                            | 8     | Dw        |
| PDL  | 7570  | 21/3-4    | 086.55/190.55 | REIGERBEK                          | 140/60001 | DEINZE           | Neerschuurbeek                                  | 8     | Dw        |
| PDL  | 7580  | 21/3-4    | 085.04/192.92 | DOVEBEK                            | 140/48001 | AALTER           | Reigerbeek                                      | 8     | Dw        |
| PDL  | 7590  | 21/3-4    | 084.46/194.21 | WANTEBEK                           | 140/35001 | AALTER           | Dovebeek  | 8     | Dw        |
| VMM  | 7600  | 21/1-2    | 078.84/191.75 | KLAPHULLEBEK                       | 140/35001 | RUISELEDE        | Wantebeek                                       | 8     | Dw        |
| VMM  | 7610  | 21/1-2    | 079.77/192.65 | KAPELLEBEK                         | 140/33001 | RUISELEDE        | Oude Molen, grens Tielt                         | 8     | Dw        |
| VMM  | 7620  | 21/1-2    | 077.96/188.79 | (zijbeek Poekebek)                 | 140/32001 | TIELT            | ts de Koten en Vlaagt                           | 8     | Dw        |
| VMM  | 7630  | 13/3-4    | 085.35/213.3  | EDE                                | 143/47001 | MALDEGEM         | na ind.terrein                                  | 8     | Dw        |
| VMM  | 7635  | 13/3-4    | 084.7/210.55  | EDE                                | 143/47001 | MALDEGEM         | vr monding in Schipdonkkanaal                   | 8     | Dw        |
| VMM  | 7640  | 13/3-4    | 085.9/209.10  | EDE                                | 143/47001 | MALDEGEM         | opw centrum                                     | 8     | Dw        |
| VMM  | 7645  | 13/3-4    | 084.35/209.30 | BIESTWATERGANG                     | 143/51002 | MALDEGEM         | Kleit   | 8     | Dw        |
| VMM  | 7646  | 13/3-4    | 083.3/209.20  | WITTEMOERWATERGANG                 | 143/51002 | MALDEGEM         | vr samenvl met Ede                              | 8     | Dw        |
|      |       |           |               |                                    |           |                  | Burkel  | 8     | Dw        |



Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

| IMFC | VMMNR | STAFKAART | COORDINATEN   | WATERLOOP                        | AWP-CODE  | GEMEENTE       | OMSCHRIJVING                                    | FREFC | MOTIVATIE            |
|------|-------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------|----------------|---|-------|----------------------|
| VMM  | 7647  | 13/7-8    | 085.0/206.30  | SPLENTERBEEK                     | 143/54003 | MALDEGEM       | weg Knokke-Aalter                               | 8     | Dw                   |
| VMM  | 7648  | 13/3-4    | 090.3/210.9   | BEKE                             | 143/      | MALDEGEM       | Adegem, vr monding in Schipdonkkanaal           | 8     |                      |
| VMM  | 7649  | 13/7-8    | 090.76/204.96 | WAGEMAKERSBEEK                   | 142/57001 | MALDEGEM       | weg naar Oostwinkel, grens Zomergem             | 8     | Dw                   |
| VMM  | 7650  | 13/1-2    | 073.0/217.3   | SCHIPDONKK. - AFLEIDINGSK.       | 143/24000 | DAMME          | Platheulebrug                                   | 8     | EZ                   |
| VMM  | 7660  | 13/3-4    | 085.30/213.30 | SCHIPDONKK. - AFLEIDINGSK.       | 143/24000 | MALDEGEM       | Strobrugbrug                                    | 8     |                      |
| VMM  | 7670  | 13/7-8    | 093.28/203.62 | SCHIPDONKK. - AFLEIDINGSK.       | 142/24000 |                | Stoktevijver                                    | 8     |                      |
| VMM  | 7680  | 21/3-4    | 094.00/196.23 | SCHIPDONKK. - AFLEIDINGSK.       | 142/24000 | NEVELE         | Merendree, Overbroeksbrug                       | 8     |                      |
| VMM  | 7700  | 12/3-4    | 050.8/213.4   | K. GENT-OOSTENDE                 | 157/26000 | OOSTENDE       | Oostende, Sas-Slijkens                          | 8     | EZ                   |
| VMM  | 7710  | 12/3-4    | 054.15/212.30 | K. GENT-OOSTENDE                 | 157/26000 | UDENBURG       | Zwaaidok  | 8     |                      |
| VMM  | 7720  | 13/1-2    | 067.60/212.60 | K. GENT-OOSTENDE                 | 157/26000 | BRUGGE         | Waggelwater, brug Expressweg Brugge-Zeebrugge   | 8     |                      |
| VMM  | 7730  | 13/1-2    | 069.0/212.75  | K. GENT-OOSTENDE                 | 157/26000 | BRUGGE         | Brugge, Scheepdalebrug                          | 8     |                      |
| VMM  | 7740  | 13/1-2    | 070.2/213.0   | K. GENT-OOSTENDE                 | 157/26000 | BRUGGE         | Brugge, Fort Lapin                              | 8     |                      |
| VMM  | 7750  | 13/1-2    | 070.65/209.20 | K. GENT-OOSTENDE                 | 157/26000 | BRUGGE         | Brugge, Steenbruggebrug                         | 8     |                      |
| VMM  | 7760  | 13/1-2    | 077.3/203.7   | K. GENT-OOSTENDE                 | 155/26000 | BEERNEM        | Beernem, Louisabrug                             | 8     |                      |
| VMM  | 7770  | 13/7-8    | 083.48/200.00 | K. GENT-OOSTENDE                 | 155/26000 | AALTER         | opw Aalterbrug                                  | 8     |                      |
| PDL  | 7780  | 13/7-8    | 086.80/199.94 | K. GENT-OOSTENDE                 | 155/26000 | AALTER         | opw RWZI-Aalter                                 | 8     | opw RWZI             |
| VMM  | 7790  | 13/7-8    | 094.28/198.58 | K. GENT-OOSTENDE                 | 154/26000 | NEVELE         | Merendree, Durmen, brug                         | 8     |                      |
| VMM  | 7800  | 22/1-2    | 100.16/195.92 | RINGVAART                        | 151/28000 | GENT           | Mariakerke, Jongensstad                         | 8     |                      |
| PDL  | 7810  | 22/1-2    | 102.18/191.96 | RINGVAART                        | 352/11000 | GENT           | St.-Denijs-Westrem, brug Kromme Leie            | 8     | AWP/PB               |
| PDL  | 7820  | 22/1-2    | 104.52/189.50 | RINGVAART                        | 352/11000 | GENT           | Zwijnaarde, Rooske, brug                        | 8     | AWP/PB               |
| PDL  | 7840  | 22/1-2    | 099.91/197.15 | GAVERGRACHT                      | 130/40002 | LOVENDEGEM     | Vinderhout, monding in Ringvaart                | 8     | Dw/EZ                |
| PDL  | 7850  | 22/1-2    | 100.27/196.70 | (beek Mariakerke)                | 132/33001 | GENT           | Igs Ringvaart                                   | 8     | Dw                   |
| PDL  | 7860  | 22/1-2    | 103.68/194.18 | COUPURE                          | 152/30000 | GENT           | Coupure, brug Nieuwe Wandeling                  | 8     | AWP                  |
| PDL  | 7870  | 22/1-2    | 104.33/195.38 | VERBINDINGSKANAAL                | 150/30000 | GENT           | Verbindingskanaal Gasmeterbrug                  | 8     | AWP                  |
| PDL  | 7880  | 13/7-8    | 093.39/203.80 | LIEVE                            | 142/42001 | ZOMERGEM       | Ronsele, opw monding in Schipdonkkanaal         | 8     | Dw/Vw                |
| PDL  | 7890  | 14/5-6    | 102.33/202.67 | SLEIDINGSVAARDEKE                | 131/30000 | EVERGEM        | Oostveld  | 8     | EZ                   |
| VMM  | 7900  | 14/5-6    | 102.71/206.64 | BURGGRAVENSTROOM                 | 132/59002 | EVERGEM        | Ertvelde, Venenbrug                             | 8     | Dw                   |
| VMM  | 7910  | 13/7-8    | 097.40/206.91 | BURGGRAVENSTROOM                 | 132/59002 | WAARSCHOOT     | De Reu's Wallen                                 | 8     | Dw                   |
| VMM  | 7920  | 14/5-6    | 099.44/204.25 | BRAKELEIKEN                      | 131/43001 | WAARSCHOOT     | Daasdonk  | 8     | Dw                   |
| LIS  | 8000  | 23/3-4    | 154.60/193.60 | K. LEUVEN-MECHELEN               | 110/30000 | MECHELEN       | Walem   | 8     | 89-91/PVC-A/Vw/EZ    |
| LIS  | 8010  | 24/5-6    | 169.20/181.95 | K. LEUVEN-MECHELEN               | 110/30000 | HAACHT         | Tildonk   | 8     | 89-91/Vw             |
| LIS  | 8020  | 24/5-6    | 162.55/185.80 | K. LEUVEN-MECHELEN               | 110/30000 | BOORTMEERBEEK  | Hever   | 8     | 89-91/Vw             |
| LIS  | 8030  | 32/1-2    | 173.50/175.25 | K. LEUVEN-MECHELEN               | 110/30000 | LEUVEN         | oorsprong                                       | 8     | 89-91/Vw             |
| PIH  | 8040  | 07/7-8    | 146.6/222.5   | KANAALDOK B2                     | 190/30000 | ANTWERPEN      | Stabroek, ten westen van Stabroek               | 8     | 89-91/Vw/EZ          |
| PIH  | 8050  | 07/7-8    | 147.8/218.5   | KANAALDOK B1                     | 190/30000 | ANTWERPEN      | thv Churchilldok                                | 8     | 89-91/Vw             |
| PIH  | 8060  | 15/3-4    | 148.6/216.9   | HANSADOK                         | 190/30000 | ANTWERPEN      | Antwerpen R.O.                                  | 8     | 89-91/Vw             |
| PIH  | 8070  | 07/7-8    | 150.70/218.90 | CHURCHILLDOK                     | 190/30000 | ANTWERPEN      | Ekeren, ten westen van Ekeren                   | 8     | 89-91/Vw             |
| PIH  | 8080  | 15/3-4    | 149.0/218.0   | 6DE HAVENDOK                     | 190/30000 | ANTWERPEN      | Antwerpen R.O.                                  | 8     | 89-91/Vw             |
| PIH  | 8090  | 23/3-4    | 151.3/196.3   | DE BOCHT                         | 824/----- | WILLEBROEK     | Heindonk  | 8     | 89-91/PVC-A          |
| PIH  | 8100  | 16/1-2    | 164.6/211.6   | ALBERTKANAAL                     | 103/20000 | RANST          | Oelegem, opw WPC-AWW                            | 8     | 89-91/Dw/Vw/EZ       |
| PIH  | 8110  | 15/3-4    | 147.60/217.30 | MARSHALLDOK                      | 190/30000 |                |   | 8     | 89-91/Vw             |
| PIH  | 8120  | 07/5-6    | 140.54/219.94 | DOELDOK                          | 19/------ | ANTWERPEN      | Antwerpen L.O.                                  | 8     | Vw                   |
| PIH  | 8130  | 15/1-2    | 140.54/216.30 | VRASENEDOK                       | 19/------ |                | Kallose Polder                                  | 8     | Vw                   |
| PIH  | 8140  | 15/1-2    | 141.83/217.36 | WAASLANDHAVEN                    | 19/------ |                | Kallose Polder                                  | 8     | Vw                   |
| PIH  | 8150  | 08/1-2    | 174.10/234.92 | E10-PUT MINDERHOUT               | 941/70002 | HOOGSTRATEN    | Minderhout, Igs E19                             | 8     | Vw                   |
| VMM  | 8160  | 05/5-6    | 069.35/218.45 | BOUDEWIJNK.                      | 160/30000 | BRUGGE         | Dudzele, Herdersbrug                            | 8     | ESs                  |
| LIS  | 8200  | 26/5-6    | 228.50/181.30 | ALBERTKANAAL                     | 101/20000 | GENK           | 1 km afw elektrische centrale                   | 3     | Kw                   |
| LIS  | 8210  | 26/5-6    | 229.25/181.30 | ALBERTKANAAL                     | 101/20000 | GENK           | 200m afw elektrische centrale                   | 3     | Kw                   |
| LIS  | 8220  | 26/5-6    | 229.80/181.20 | ALBERTKANAAL                     | 101/20000 | GENK           | opw elektrische centrale                        | 3     | Kw                   |
| PIH  | 8250  | 16/7-8    | 182.41/206.53 | SINT JANSLOOP                    | 552/34002 |                | Hannekenshoek, opw monding in Albertkanaal??    | 8     | Dw                   |
| PIH  | 8260  | 17/5-6    | 199.33/199.66 | OVERSTEENSE LOOP                 | 102/38001 | MEERHOUT       | Gestel, opw Albertkanaal                        | 8     | Dw                   |
| PIH  | 8270  | 17/5-6    | 199.79/199.50 | GESTELSE LOOP                    | 102/32001 | MEERHOUT       | Gestel, opw Albertkanaal                        | 8     | Dw                   |
| PIH  | 8280  | 17/5-6    | 201.42/199.11 | LUIKSE BEEK                      | 512/32001 | HAM            | Kwaadmechelen, opw Albertkanaal                 | 8     | AWP/Dw               |
| LIS  | 8290  | 26/5-6    | 229.51/181.34 | ALBERTKANAAL - KOLENHAVEN GENK   | 101/20000 | GENK           | Langerlo  | 8     | Dw                   |
| LIS  | 8300  | 25/3-4    | 211.09/189.28 | ALBERTKANAAL - KOLENHAVEN ZOLDER | 101/20000 | HEUSDEN-ZOLDER | Helchteren                                      | 8     | Dw                   |
| LIS  | 8310  | 25/7-8    | 219.85/181.78 | ZUSTERKLOOSTERBEEK               | 101/32001 | HASSELT        | vr monding in Albertkanaal                      | 8     | Dw                   |
| PIH  | 8350  | 07/7-8    | 159.20/223.91 | ANTITANKANAAL                    | 834/----- | BRASSCHAAT     | Bethanie  | 8     | Vw                   |
| PIH  | 8400  | 15/3-4    | 159.40/214.80 | K. DESSEL-SCHOTEN                | 108/30000 | SCHOTEN        | opw samenvl Albertkanaal                        | 8     | 89-91/PVC-A/Vw/EZ    |
| PIH  | 8410  | 08/5-6    | 177.4/224.4   | K. DESSEL-SCHOTEN                | 108/      | RIJKEVORSEL    | opw ind. Campine, Metallochimique               | 8     | 89-91/PVC-A          |
| PIH  | 8420  | 08/7-8    | 184.0/224.3   | K. DESSEL-SCHOTEN                | 108/      | BEERSE         | afw ind. Campine, Metallochimique               | 8     | 89-91                |
| PIH  | 8428  | 17/1-2    | 204.9/208.9   | K. DESSEL-KWAADMECHELEN          | 107/30000 | MOL            | opw Glaverbel, nieuwe zandgroeve +gemeent.stort | 8     | 89-91/Dw/Vw          |
| PIH  | 8430  | 17/1-2    | 205.55/213.94 | K. DESSEL-KWAADMECHELEN          | 107/30000 | DESSEL         | opw samenvl. K. Bocht-Herentals                 | 8     | PVC-A/Dw/Vw          |
| PIH  | 8450  | 16/7-8    | 183.50/206.80 | K. BOCHOLT-HERENTALS             | 106/21000 | HERENTALS      | Geelseweg, brug                                 | 8     | 89-91/PVC-A/Dw/Vw/EZ |
| PIH  | 8460  | 17/1-2    | 198.4/212.0   | K. BOCHOLT-HERENTALS             | 105/21000 |                | 1 km afw centrale EBES-Mol                      | 3     | Kw/PVC-A             |
| PIH  | 8470  | 17/1-2    | 199.20/212.20 | K. BOCHOLT-HERENTALS             | 105/21000 | MOL            | 200m afw centrale EBES-Mol                      | 3     | Kw                   |
| PIH  | 8480  | 17/1-2    | 202.00/213.00 | K. BOCHOLT-HERENTALS             | 105/21000 |                | opw centrale EBES-Mol                           | 3     | Kw/PVC-A             |
| PIH  | 8482  | 17/1-2    | 204.5/213.8   | K. BOCHOLT-HERENTALS             | 106/21000 | MOL            |   | 8     | Dw/Vw                |



Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

| IMFC | VMMNR | STAFKAART | COORDINATEN   | WATERLOOP                            | AWP-CODE  | GEMEENTE     | OMSCHRIJVING                               | FREFC | MOTIVATIE         |
|------|-------|-----------|---------------|--------------------------------------|-----------|--------------|--|-------|-------------------|
| PIH  | 8490  | 17/7-8    | 211.30/202.70 | K. VAN BEVERLO                       | 105/31001 | LEOPOLDSBURG |  | 8     | 89-91/PVC-A/Dw/Vw |
| PIH  | 8500  | 16/5-6    | 163.5/200.8   | NETEKANAAL                           | 111/30000 |              | afw Lier, brug nr Duffel                   | 8     | 89-91/PVC-A/Dw/Vw |
| LIS  | 8510  | 34/3-4    | 242.67/177.91 | K. NAAR BRIEGDEN                     | 104/31001 | LANAKEN      | Hochterveld, vr samenvl Zuid-Willemsvaart  | 8     | Dw/Vw             |
| LIS  | 8530  | 26/3-4    | 244.50/190.30 | ZUID-WILLEMSVAART                    | 104/30000 |              | 1 km afw elektrische centrale Eisden       | 3     | Kw                |
| LIS  | 8540  | 26/3-4    | 244.40/189.40 | ZUID-WILLEMSVAART                    | 104/30000 | MAASMECHELEN | 200m afw elektrische centrale Eisden       | 3     | Kw                |
| LIS  | 8550  | 26/3-4    | 244.25/188.95 | ZUID-WILLEMSVAART                    | 104/30000 |              | opw elektrische centrale Eisden            | 3     | Kw                |
| VMM  | 8570  | 12/5-6    | 045.8/207.8   | K. NIEUWPOORT-PLASSENDALE            | 158/30000 | MIDDELKERKE  | Spermalie, Rattevallebrug                  | 8     | EZ                |
| VMM  | 8580  | 12/5-6    | 040.30/205.80 | K. NIEUWPOORT-PLASSENDALE            | 158/30000 | MIDDELKERKE  | Leffingie, brug                            | 8     |                   |
| VMM  | 8590  | 12/3-4    | 054.75/211.10 | K. NIEUWPOORT-PLASSENDALE            | 158/30000 | OUDENBURG    | Plassendale                                | 8     |                   |
| VMM  | 8600  | 12/7-8    | 051.8/207.6   | MOERDIJKAART                         | 022/24000 | GISTEL       | Wittebrug                                  | 8     |                   |
| VMM  | 8610  | 12/7-8    | 053.1/203.35  | MOERDIJKAART                         | 022/24000 | GISTEL       | Moerdijk                                   | 8     |                   |
| VMM  | 8620  | 12/7-8    | 055.8/205.30  | BOURGOGNEVAART                       | 021/52001 | ICHTEGEM     | grens Eernegem-Oudenburg, Bourgognestr     | 8     |                   |
| VMM  | 8625  | 12/5-6    | 053.9/205.4   | GROOT GELEED                         | 023/35001 | GISTEL       | Nieuwlandstraat, vr pompstation            | 8     |                   |
| VMM  | 8635  | 12/5-6    | 049.25/204.2  | GROOT GELEED                         | 023/35001 | GISTEL       | Zevekote, de Steendam                      | 8     |                   |
| VMM  | 8640  | 12/7-8    | 055.4/204.1   | AKKERBEEK                            | 021/48001 | ICHTEGEM     | Eernegem                                   | 8     |                   |
| VMM  | 8650  | 12/7-8    | 054.0/203.4   | WATERSTRAATBEEK                      | 021/47002 | ICHTEGEM     | Eernegem                                   | 8     |                   |
| VMM  | 8660  | 12/3-4    | 053.7/213.55  | NOORD-EDE                            | 034/25000 | BREDENE      | Blauwe Sluis                               | 8     | EZ                |
| VMM  | 8670  | 12/3-4    | 063.6/216.2   | NOORD-EDE                            | 032/25000 | ZUIENKERKE   | Houthave, Strooienhaan                     | 8     |                   |
| VMM  | 8680  | 12/3-4    | 053.25/213.65 | DUIVEKETZWIN                         | 034/72001 | BREDENE      | Blauwe Sluis                               | 8     |                   |
| VMM  | 8690  | 12/3-4    | 054.3/212.45  | GROOT ZWIN - NOORDGELEED             | 034/31001 | OOSTENDE     | Plassendale brug                           | 8     |                   |
| VMM  | 8700  | 12/3-4    | 058.25/214.8  | BREDEWEGZWIN                         | 033/40001 | DE HAAN      | Klemskerke, Vijfwegen                      | 8     |                   |
| VMM  | 8710  | 12/3-4    | 060.6/209.8   | JABBEKSE BEEK                        | 030/30000 | JABBEKE      | spoorweg Oostende-Brugge                   | 8     | EZ                |
| VMM  | 8720  | 12/3-4    | 060.97/208.52 | JABBEKSE BEEK                        | 030/30000 | JABBEKE      | Hoge Dijken                                | 8     |                   |
| VMM  | 8730  | 13/5-6    | 073.2/204.3   | BORNEBEEK                            | 155/93001 | OOSTKAMP     | vr spoorweg                                | 8     |                   |
| VMM  | 8740  | 13/5-6    | 073.7/205.5   | ZUIDDAMBEEK                          | 155/88001 | OOSTKAMP     | Blauw kasteel                              | 8     |                   |
| VMM  | 8750  | 13/5-6    | 077.15/203.9  | BIESEMOERBEEK                        | 155/80001 | BEERNEM      |  | 8     |                   |
| VMM  | 8760  | 13/5-6    | 080.7/202.4   | WATERGATBUIS - SLABAARTBEEK          | 155/68001 | BEERNEM      | St-Joris                                   | 8     |                   |
| VMM  | 8770  | 04/7-8    | 062.8/220.95  | BLANKENBERGSE VAART                  | 051/26000 | BLANKENBERGE | Scharebrug                                 | 8     | ESs               |
| VMM  | 8780  | 05/5-6    | 068.2/222.2   | LISSEWEEGS VAARTJE                   | 060/30000 | BRUGGE       | Nieuwdorp                                  | 8     | ESs               |
| VMM  | 8790  | 05/5-6    | 068.25/218.25 | LISSEWEEGS VAARTJE                   | 060/30000 | BRUGGE       | Dudzele, Constanbrug                       | 8     |                   |
| VMM  | 8800  | 05/5-6    | 067.9/223.7   | ZIJDELINGSEVAART - ROSKAMBEEK        | 060/50001 | BRUGGE       | Zeebrugge, afw cokesfabriek                | 8     |                   |
| VMM  | 8810  | 13/1-2    | 074.45/216.55 | ZUIDERVAARTJE                        | 091/28000 | DAMME        | de Gaaijpers                               | 8     | EZ                |
| VMM  | 8820  | 13/1-2    | 071.2/212.0   | ZUIDERVAARTJE                        | 091/28000 | BRUGGE       | Kruispoort                                 | 8     |                   |
| VMM  | 8830  | 13/1-2    | 070.4/209.7   | ZUIDERVAARTJE                        | 090/28000 | BRUGGE       | Lappersfort                                | 8     |                   |
| VMM  | 8840  | 13/1-2    | 070.7/209.2   | SINT TRUDOLEDEKE                     | 090/70001 | BRUGGE       | Steenbrugge, Schietstand                   | 8     |                   |
| VMM  | 8850  | 13/1-2    | 074.3/208.9   | SINT TRUDOLEDEKE                     | 090/70001 | BRUGGE       | Assebroek, vr samenvl met Waterloopbeek    | 8     |                   |
| VMM  | 8860  | 13/1-2    | 074.1/209.35  | WATERLOOPBEEK - DORPSBEEK            | 090/70001 | BRUGGE       | Assebroek, militair domein                 | 8     |                   |
| VMM  | 8870  | 13/5-6    | 076.3/207.2   | GROENSTRAATBEEK                      | 090/85004 | BEERNEM      | Oedelem, Groenstr                          | 8     |                   |
| VMM  | 8880  | 13/1-2    | 069.9/210.3   | KERKEBEEK - VELDBEEK                 | 090/28000 | BRUGGE       | Brugge, Minnewater                         | 8     |                   |
| VMM  | 8890  | 13/5-6    | 067.3/205.9   | KERKEBEEK - VELDBEEK                 | 090/28001 | OOSTKAMP     | Loppem, Scheurmanswijk                     | 8     |                   |
| VMM  | 8900  | 12/7-8    | 065.9/202.2   | KERKEBEEK - VELDBEEK                 | 090/46001 | ZEDELGEM     | Lenersveldhoeve                            | 8     |                   |
| VMM  | 8910  | 13/5-6    | 066.7/205.7   | ROLLEWEGBEEK - ZABBEEK               | 090/28000 | OOSTKAMP     | Loppem, rots Emmaus                        | 8     |                   |
| VMM  | 8920  | 12/7-8    | 064.9/205.20  | ROLLEWEGBEEK - ZABBEEK               | 090/28000 | ZEDELGEM     | Koornemoezen, Hoeve Pleine                 | 8     |                   |
| VMM  | 8930  | 13/5-6    | 066.2/205.95  | WATERMOLENBEEK                       | 090/45001 | OOSTKAMP     | Loppem, watermolen, afloop vijver          | 8     |                   |
| VMM  | 8940  | 12/7-8    | 065.5/205.15  | MOUWBEEK                             | 090/40001 | ZEDELGEM     | Heidelberg                                 | 8     |                   |
| VMM  | 8950  | 12/7-8    | 063.45/201.2  | MOUWBEEK                             | 090/40001 | ZEDELGEM     | Veldegem, Hollevoorde                      | 8     |                   |
| VMM  | 8960  | 12/7-8    | 063.75/204.35 | PLAATSE BEEK                         | 090/28000 | ZEDELGEM     | Zedelgem, afw centrum                      | 8     |                   |
| VMM  | 8970  | 12/7-8    | 066.0/203.8   | KASTEELBEEK - STATIONSBEEK           | 090/55002 | OOSTKAMP     | Loppem, Hoeve Arend                        | 8     |                   |
| VMM  | 8980  | 13/5-6    | 070.35/207.9  | LIJSTERBEEK                          | 090/56001 | BRUGGE       | vr monding Zuidervartje                    | 8     |                   |
| VMM  | 9000  | 13/5-6    | 071.9/205.35  | RIVIERBEEK                           | 156/30000 | OOSTKAMP     | Gruuthuise kasteel                         | 8     |                   |
| VMM  | 9010  | 13/5-6    | 068.4/199.9   | RIVIERBEEK - VELDDAMBEEK             | 156/30000 | OOSTKAMP     | Ruddervoorde, Schaapbrug                   | 8     |                   |
| VMM  | 9020  | 20/3-4    | 064.6/196.4   | RIVIERBEEK - VELDDAMBEEK - REGENBEEK | 156/30000 | TORHOUT      | Groenhoeve                                 | 8     |                   |
| VMM  | 9030  | 13/5-6    | 071.9/202.9   | HERTSBERGEBEEK                       | 156/58001 | OOSTKAMP     | vr samenvl met Rivierbeek                  | 8     |                   |
| VMM  | 9040  | 13/5-6    | 072.65/199.2  | HERTSBERGEBEEK - RINGBEEK            | 156/58001 | OOSTKAMP     | Hertsberge, Kraaiveld                      | 8     |                   |
| VMM  | 9050  | 21/1-2    | 075.2/194.45  | HERTSBERGEBEEK - RINGBEEK            | 156/58001 | WINGENE      | De Beer                                    | 8     |                   |
| VMM  | 9070  | 13/5-6    | 072.80/199.4  | GETEBEEK                             | 156/62002 | OOSTKAMP     | Hertsberge, Kraaiekamp                     | 8     |                   |
| VMM  | 9080  | 21/1-2    | 066.9/197.7   | RINGBEEK                             | 156/38001 | OOSTKAMP     | Ruddervoorde, Molenhoek                    | 8     |                   |
| VMM  | 9090  | 21/1-2    | 068.6/191.4   | RINGBEEK - GROTE BEEK - JOBEEK       | 156/38001 | WINGENE      | Zwevezele, Het Rijkhof                     | 8     |                   |
| VMM  | 9100  | 12/5-6    | 040.30/202.85 | IJZER                                | 250/10000 | NIEUWPOORT   | Uniebrug                                   | 8     | ESs               |
| VMM  | 9105  | 20/1-2    | 042.65/197.3  | IJZER                                | 250/10000 | DIKSMUIDE    | Stuivkenskerke, natuurreservaat Kleiputten | 8     |                   |
| VMM  | 9110  | 20/5-6    | 040.50/187.18 | IJZER                                | 233/10000 | DIKSMUIDE    | Woumen, opw inlaat WPC-Blankaart           | 8     |                   |
| VMM  | 9120  | 20/5-6    | 038.3/184.4   | IJZER                                | 232/10000 | LO-RENINGE   | Reninge, Reningebrug                       | 8     |                   |
| VMM  | 9130  | 20/5-6    | 034.15/183.42 | IJZER                                | 232/10000 | LO-RENINGE   | Elzendamme, afw Poperinge                  | 8     |                   |
| VMM  | 9140  | 19/7-8    | 029.75/182.75 | IJZER                                | 231/10000 | ALVERINGEM   | Beveren, afw Haringbeek, oude molen        | 8     |                   |
| VMM  | 9160  | 19/7-8    | 027.25/180.32 | IJZER                                | 231/10000 | POPERINGE    | Roesbrugge, brug                           | 8     |                   |
| VMM  | 9170  | 19/7-8    | 023.95/178.25 | IJZER                                | 231/10000 | BAMBEQUE (F) | Kruisstraat                                | 8     |                   |
| VMM  | 9180  | 20/1-2    | 048.9/192.6   | HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK | 242/23000 | DIKSMUIDE    | Vladslo, brug Eindsdijk-Esenbroek          | 8     | ESs               |



Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

| IMFC | VMMNR | STAFKAART | COORDINATEN   | WATERLOOP                                | AWP-CODE  | GEMEENTE             | OMSCHRIJVING                                    | FREFC | MOTIVATIE |
|------|-------|-----------|---------------|--|-----------|----------------------|---|-------|-----------|
| VMM  | 9190  | 20/3-4    | 051.95/191.20 | HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK     | 242/23000 | KORTEMARK            | Zarren-Werken, Barisdamhoek                     | 8     | EZ        |
| VMM  | 9200  | 20/3-4    | 056.85/191.45 | HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK     | 242/23000 | KORTEMARK            | station NMBS                                    | 8     |           |
| VMM  | 9210  | 20/3-4    | 058.0/191.7   | HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK     | 240/23000 | KORTEMARK            | weg Kortemark-Elle                              | 8     |           |
| VMM  | 9220  | 20/3-4    | 060.65/194.45 | HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK     | 240/23000 | TORHOUT              | Moereveld                                       | 8     |           |
| VMM  | 9230  | 20/3-4    | 050.2/191.35  | ZARRENBEEK                               | 241/30000 | KORTEMARK            | Zarren-Werken, weg Werken-Roggeveld             | 8     |           |
| VMM  | 9240  | 20/7-8    | 054.7/187.92  | ZARRENBEEK                               | 241/30000 | STADEN               | weg Luikhoek-Congo                              | 8     |           |
| VMM  | 9250  | 20/7-8    | 055.7/185.55  | ZARRENBEEK - LUIKBEEK                    | 241/30000 | STADEN               | afw De Beil                                     | 8     |           |
| VMM  | 9260  | 20/7-8    | 055.45/185.20 | ZARRENBEEK - LUIKBEEK                    | 241/30000 | STADEN               | weg Staden-Sleihaage                            | 8     |           |
| VMM  | 9270  | 20/7-8    | 056.21/184.45 | (zijbeek Luikbeek)                       | 241/32001 | STADEN               | afw Dicogel                                     | 8     |           |
| VMM  | 9280  | 20/3-4    | 059.5/191.55  | PALEPUTBEEK                              | 240/45001 | TORHOUT              | weg Lichtervelde-Diksmuide                      | 8     |           |
| VMM  | 9290  | 20/3-4    | 058.2/194.2   | DRIEBEEK - MAKEVELDBEEK                  | 240/65002 | TORHOUT              | Voshoek   | 8     | Dw        |
| VMM  | 9300  | 20/3-4    | 057.85/195.5  | KASTEELBEEK                              | 240/54001 | TORHOUT              | Wijnendalebos                                   | 8     |           |
| VMM  | 9310  | 20/3-4    | 057.5/191.1   | GRUISPERREBEEK                           | 240/49001 | KORTEMARK            | weg Lichtervelde-Diksmuide                      | 8     |           |
| VMM  | 9320  | 20/3-4    | 061.7/192.8   | BAKVOORDEBEEK                            | 240/23000 | TORHOUT              | weg Torhout-Roeselare                           | 8     |           |
| VMM  | 9330  | 20/1-2    | 042.90/189.22 | HOUTENSLUISVAART                         | 233/70001 | DIKSMUIDE            | Woumen, monding                                 | 8     |           |
| VMM  | 9340  | 20/1-2    | 042.27/188.27 | STENENSLUISVAART                         | 233/36001 | DIKSMUIDE            | Woumen, Rillebroek                              | 8     |           |
| VMM  | 9350  | 20/1-2    | 044.10/188.60 | KERKEBEEK                                | 233/82002 | DIKSMUIDE            | Woumen, afw centrum                             | 8     |           |
| VMM  | 9360  | 20/1-2    | 045.03/189.03 | KERKEBEEK                                | 233/82002 | DIKSMUIDE            | Woumen, opw centrum                             | 8     |           |
| VMM  | 9370  | 20/5-6    | 044.90/186.56 | RONEBEEK                                 | 233/70001 | DIKSMUIDE            | Woumen, opw monding Blankaartvijver             | 8     |           |
| VMM  | 9380  | 20/5-6    | 044.68/185.44 | STEENBEEK                                | 233/36001 | HOUTHULST            | opw Schavinkbeek                                | 8     |           |
| VMM  | 9390  | 20/5-6    | 047.95/185.45 | STEENBEEK                                | 233/36001 | HOUTHULST            | afw 233.48002                                   | 8     | Dw        |
| VMM  | 9400  | 20/5-6    | 049.75/185.5  | STEENBEEK - ZANDDAMBEEK                  | 233/36001 | HOUTHULST            | weg Houthulst-Poelkapelle                       | 8     |           |
| VMM  | 9410  | 28/7-8    | 051.25/186.07 | STEENBEEK - ZANDDAMBEEK - 'S GRAVENEIKB. | 233/36001 | HOUTHULST            | weg Houthulst-Staden                            | 8     |           |
| VMM  | 9420  | 20/5-6    | 040.40/186.45 | K. IEPEER-IJZER                          | 180/30000 | LO-RENINGE           | monding   | 8     |           |
| VMM  | 9430  | 20/5-6    | 041.30/184.35 | K. IEPEER-IJZER                          | 180/30000 | HOUTHULST            | Merkem, opw Martjesvaart                        | 8     |           |
| VMM  | 9440  | 20/5-6    | 042.8/180.0   | K. IEPEER-IJZER                          | 180/30000 | LANGEMARK-POELKAPELL | Langemark, Steenstraat                          | 8     |           |
| VMM  | 9450  | 28/1-2    | 044.05/177.30 | K. IEPEER-IJZER                          | 180/30000 | IEPER                | Boezinge, 't Hoge                               | 8     |           |
| VMM  | 9460  | 28/1-2    | 044.8/174.45  | K. IEPEER-IJZER                          | 180/30000 | IEPER                | Ieperbrug                                       | 8     |           |
| VMM  | 9470  | 20/5-6    | 040.8/174.45  | IEPERLEE                                 | 222/22000 | LO-RENINGE           | Reninge, Drie Grachten                          | 8     |           |
| VMM  | 9480  | 28/1-2    | 045.9/170.6   | IEPERLEE                                 | 220/22000 | IEPER                | Verdronken Weide                                | 8     |           |
| VMM  | 9490  | 28/1-2    | 045.1/168.35  | IEPERLEE                                 | 220/22000 | IEPER                | na samenvl Wijschaatse en Diependaalbeek        | 8     | Dw        |
| VMM  | 9500  | 28/1-2    | 043.85/171.30 | DIKKEBUSBEEK - VIJVERBEEK - KEMMELBEEK   | 220/59001 | IEPER                | Ieper, voor centrum                             | 8     |           |
| VMM  | 9510  | 28/1-2    | 042.90/169.55 | DIKKEBUSBEEK - VIJVERBEEK - KEMMELBEEK   | 220/59001 | IEPER                | Dikkebus, Vijverbeek                            | 8     |           |
| VMM  | 9520  | 28/5-6    | 041.8/167.55  | DIKKEBUSBEEK - VIJVERBEEK - KEMMELBEEK   | 220/59001 | HEUVELLAND           | Kemmel, Hoeve Eksternest                        | 8     |           |
| VMM  | 9530  | 28/1-2    | 046.6/170.6   | VIJVERBEEK - POLLEPELBEEK                | 220/54001 | IEPER                | Zillebeke, Vijverhoek                           | 8     |           |
| VMM  | 9540  | 28/1-2    | 048.6/170.3   | VIJVERBEEK - POLLEPELBEEK                | 220/54001 | IEPER                | Hoeve Achtwege                                  | 8     |           |
| VMM  | 9550  | 20/5-6    | 041.90/184.00 | MARTJESVAART                             | 221/30000 | HOUTHULST            | Merkem, monding                                 | 8     |           |
| VMM  | 9560  | 20/5-6    | 045.85/181.18 | SINT JANSBEEK                            | 221/30000 | LANGEMARK-POELKAPELL | St.-Janskapel                                   | 8     |           |
| VMM  | 9570  | 20/5-6    | 046.07/179.80 | STEENBEEK                                | 221/30000 | LANGEMARK-POELKAPELL | weg Langemark-Bikschote                         | 8     |           |
| VMM  | 9580  | 20/5-6    | 047.65/178.46 | STEENBEEK                                | 221/30000 | LANGEMARK-POELKAPELL | Langemark, weg Langemark-Pilkem                 | 8     | Dw        |
| VMM  | 9590  | 28/1-2    | 048.72/177.33 | STEENBEEK                                | 221/30000 | LANGEMARK-POELKAPELL | Langemark, Blateak, afw St.-Juliaan             | 8     |           |
| VMM  | 9600  | 28/1-2    | 049.23/176.48 | STEENBEEK                                | 221/30000 | LANGEMARK-POELKAPELL | St.-Juliaan, afw samenvl 221.30000 en 221.36001 | 8     |           |
| VMM  | 9605  | 28/3-4    | 051.25/174.29 | HANEBEEK                                 | 221/30000 | IEPER                | Zonnebeke, afw RWZI                             | 8     |           |
| VMM  | 9620  | 20/5-6    | 046.63/180.78 | BROENBEEK                                | 221/60001 | LANGEMARK-POELKAPELL | opw monding                                     | 8     |           |
| VMM  | 9630  | 20/5-6    | 049.38/180.51 | BROENBEEK                                | 221/60001 | LANGEMARK-POELKAPELL | opw Landetbeek                                  | 8     |           |
| VMM  | 9640  | 20/7-8    | 051.40/182.1  | BROENBEEK                                | 221/60001 | LANGEMARK-POELKAPELL | Schaapbalie                                     | 8     |           |
| VMM  | 9650  | 20/5-6    | 049.05/179.98 | LANDETBEEK                               | 221/67002 | LANGEMARK-POELKAPELL | Schreiboom, opw monding                         | 8     |           |
| VMM  | 9660  | 20/7-8    | 052.80/180.90 | WATERVLJETBEEK - MOERASBEEK              | 221/63002 | STADEN               | Westrozebeek, Foncieregoed                      | 8     |           |
| VMM  | 9670  | 20/5-6    | 049.90/178.55 | LEKKERBOTERBEEK                          | 221/42001 | LANGEMARK-POELKAPELL | opw Langemark                                   | 8     | Dw        |
| VMM  | 9680  | 28/1-2    | 046.74/173.27 | BELLEWAARDEBEEK                          | 222/76001 | IEPER                | monding   | 8     |           |
| VMM  | 9690  | 20/5-6    | 039.2/183.7   | KEMMELBEEK                               | 211/21000 | LO-RENINGE           | Reninge, Waterhoek                              | 8     |           |
| VMM  | 9700  | 20/5-6    | 041.50/180.30 | GROTE KEMMELBEEK                         | 211/21000 | IEPER                | Pijpegale, Bernardusplasbrug                    | 8     |           |
| VMM  | 9710  | 28/1-2    | 040.45/175.35 | GROTE KEMMELBEEK                         | 211/21000 | IEPER                | Elverdinge, Molenhoek, opw Elverdinge           | 8     |           |
| VMM  | 9720  | 28/1-2    | 040.60/172.00 | GROTE KEMMELBEEK                         | 210/21000 | IEPER                | Vlamertinge, opw Vlamertinge                    | 8     |           |
| VMM  | 9730  | 28/5-6    | 036.60/168.05 | GROTE KEMMELBEEK                         | 210/21000 | POPERINGE            | Reningelst, opw Reningelst, Hbg Korte Wandeling | 8     |           |
| VMM  | 9740  | 28/1-2    | 042.25/172.50 | VIJLE BEEK                               | 210/52001 | IEPER                | Vlamertinge, weg Vlamertinge-Ieper              | 8     |           |
| VMM  | 9750  | 28/1-2    | 039.40/170.00 | ROZENHILBEEK - SCHERPENBERGBEEK          | 210/40001 | POPERINGE            | Reningelst, Ouderdom                            | 8     |           |
| VMM  | 9760  | 20/5-6    | 038.65/183.8  | BOEZINGEGRACHT                           | 232/38001 | LO-RENINGE           | Reninge, Kouterbrug                             | 8     | Dw        |
| VMM  | 9770  | 20/5-6    | 034.75/182.35 | BOEZINGEGRACHT                           | 232/38001 | VLETEREN             | Oost-Vleteren, Versebrug                        | 8     |           |
| VMM  | 9780  | 19/7-8    | 033.80/183.20 | POPERINGEVAART - VLETERBEEK              | 201/20000 | VLETEREN             | Elzendamme, Evershamhoeve                       | 8     |           |
| VMM  | 9790  | 28/1-2    | 037.0/176.4   | POPERINGEVAART - VLETERBEEK              | 200/20000 | POPERINGE            | weg Poperinge-Woesten                           | 8     |           |
| VMM  | 9800  | 27/3-4    | 033.27/171.3  | POPERINGEVAART - VLETERBEEK              | 200/20000 | POPERINGE            | Hbg In 't Rood Kruis                            | 8     |           |
| VMM  | 9810  | 27/3-4    | 030.62/169.05 | POPERINGEVAART - VLETERBEEK              | 200/20000 | POPERINGE            | Abele, Franse grens                             | 8     |           |
| VMM  | 9820  | 19/7-8    | 033.6/181.7   | HEIDEBEEK                                | 201/37001 | VLETEREN             | weg Westvleteren-Elzendamme                     | 8     |           |
| VMM  | 9830  | 28/1-2    | 036.8/174.5   | ROBAARTBEEK                              | 200/66001 | POPERINGE            | weg Poperinge-Elverdinge                        | 8     |           |
| VMM  | 9840  | 27/3-4    | 033.6/172.5   | BOMMELAARSBEEK                           | 200/56002 | POPERINGE            | opw bebouwde kom                                | 8     |           |
| VMM  | 9850  | 19/7-8    | 032.10/182.50 | PESERSBEEK                               | 231/60001 | ALVERINGEM           | Stavele, Oosthoek                               | 8     | Dw        |



Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

| IMFC | VMMNR | STAFKAART | COORDINATEN   | WATERLOOP     | AWP-CODE  | GEMEENTE   | OMSCHRIJVING                | FREFC | MOTIVATIE |
|------|-------|-----------|---------------|---------------|-----------|------------|-----------------------------|-------|-----------|
| VMM  | 9860  | 19/7-8    | 028.40/182.60 | KALLEBEEK     | 231/49001 | ALVERINGEM | Beveren, Kallebeekbrug      | 8     | Dw        |
| VMM  | 9870  | 19/7-8    | 029.30/182.00 | HARINGSE BEEK | 231/40001 | POPERINGE  | Roesbrugge-Haringe, monding | 8     | Dw        |
| VMM  | 9880  | 27/3-4    | 029.40/177.50 | HARINGSE BEEK | 231/40001 | POPERINGE  | Proven, afw Lz-Proven       | 8     | Dw        |
| VMM  | 9890  | 27/3-4    | 029.40/177.50 | HARINGSE BEEK | 231/40001 | POPERINGE  | Proven, opw Lz              | 8     | Dw        |
| VMM  | 9900  | 19/7-8    | 026.00/178.45 | HEIDEBEEK     | 230/30000 | POPERINGE  | Haringe, grens, monding     | 8     | Dw        |
| VVM  | 9910  | 27/3-4    | 025.40/172.75 | HEIDEBEEK     | 230/30000 | POPERINGE  | Watou, grens, Hbg Warande   | 8     | Dw        |



|   |   |
|---|---|
| <b>IJZER</b>                                      | <b>WATERKWALITEIT 1990</b>                              |
| <b>9140</b>                                       | <b>Alveringem : Beveren, afw Haringbeek, Oude Molen</b> |
| <b>FUNKTIE(S) : DRINKWATERPRODUKTIE, VISWATER</b> |   |

|                       |
|-----------------------|
| <b>MEETRESULTATEN</b> |
|-----------------------|

| Datum      |            | 16-jan | 20-feb | 21-maa | 19-apr | 17-mei | 20-jun | 2-jul | 25-jul | 22-aug | 19-sep | 17-okt | 21-nov | 17-dec |
|------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Tijdstip   |            | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Temp       | °C         | 7,2    | 9,1    | 12,4   | 10,4   | 20,6   | 19,2   | 17,4  | 21,4   | 20     | 15,8   | 15,5   | 7,3    | 2,8    |
| pH         | onbenoemd  | 7,2    | 7,3    | 7,4    | 8,2    | 8,5    | 8      | 8     | 8,8    | 8,1    | 8      | 7,8    | 7,6    | 7,9    |
| Geleidbh   | µS/cm (20) | 1061   | 1,46   | 1,52   | 1052   | 1217   | 1317   | 1258  | 1098   | 1320   | 1283   | 1900   | 964    | 1314   |
| O2         | mg/l       | 8,4    | 9,9    | 8      | 7,3    | 13,6   | 4,8    | 3,7   | 20,4   | 8,2    | 6,5    | 4,5    | 6,7    | 10,4   |
| % O2       | %          | 68     | 84     | 72     | 63     | 129    | 45     | 35    | 193    | 78     | 61     | 42     | 55     | 76     |
| totaal P   | mgP/l      | 1      |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |
| BOD        | mg/l       | 5      | 5      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |
| COD        | mg/l       | 32     | 14     | 22     | 45     | 44     | 44     | 58    | 98     | 104    | 82     | 65     | 56     | 4      |
| Kjeldahl.N | mgN/l      | 6,6    | 1,7    |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |
| SO4        | mg/l       | 159    | 159    | 159    | 105    | 102    |        |       | 10     | 56     | 52     | 112    | 134    | 187    |
| Chloride   | mgCl/l     | 106    | 93     | 112    | 93     | 121    | 123    | 143   | 152    | 192    | 132    | 314    | 82     | 108    |
| NO2        | mgN/l      | 0,32   | 0,22   | 0,38   | 0,3    | 0,35   | 0,19   | 0,8   | 0,22   | 0,4    | 0,4    | 0,2    | 0,36   | 0,32   |
| NO3        | mgN/l      | 1,53   | 2,84   | 7,89   | 4,24   | 1,58   | 0,56   | 0,9   | 0,78   | 1,65   | 2,2    | 0,4    | 19,41  | 3,35   |
| NO3+NO2    | mgN/l      | 1,85   | 3,06   | 8,27   | 4,54   | 1,93   | 0,75   | 1,7   | 1      | 2,05   | 2,6    | 0,6    | 19,77  | 3,67   |
| O-PO4      | mgP/l      | 0,79   | 0,18   | 0,6    | 1,26   | 2,16   | 5,09   | 5,47  | 1,89   | 2,6    | 4,5    | 6,03   | 0,74   | 0,41   |
| NH4        | mgN/l      | 4,58   | 0,72   | 1,4    | 3,8    | 3,68   | 7,29   | 9,24  | 0,85   | 0,88   | 4,86   | 9,1    | 1,32   | 2,86   |
| NH3        | mgN/l      | 0,02   | 0      | 0,01   | 0,21   | 0,51   | 0,33   | 0,4   | 0,21   | 0,05   | 0,2    | 0,24   | 0,01   | 0,06   |

Tabel 4 : Voorbeeld detailrapport : meetresultaten



|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| <b>IJZER</b>                                      |   | <b>WATERKWALITEIT 1990</b> |
| <b>9140</b>                                       | <b>Alveringem : Beveren, afw Haringbeek, Oude Molen</b> |                            |
| <b>FUNKTIE(S) : DRINKWATERPRODUKTIE, VISWATER</b> |   |                            |

|                           |
|---------------------------|
| <b>EVALUATIE ALGEMEEN</b> |
|---------------------------|

|            |         | N  | MIN  | MAX   | GEM  | GGEM | MED  | PRATI | IMP       | LISEC     |
|------------|---------|----|------|-------|------|------|------|-------|-----------|-----------|
| Temp       | °C      | 13 | 2,8  | 21,4  | 13,7 | 12,1 | 15,5 |       |           |           |
| pH         | onbenoe | 13 | 7,2  | 8,8   | 7,9  | 7,8  | 8    | 1     |           |           |
| Geleidbh   | µS/cm ( | 13 | 964  | 1900  | 1221 | 12,3 | 1217 |       |           |           |
| O2         | mg/l    | 13 | 3,7  | 20,4  | 8,6  | 7,8  | 8    |       |           |           |
| % O2       | %       | 13 | 35   | 193   | 77   | 69   | 68   | 3,3   | 3 (III)   | 3 (III)   |
| totaal P   | mgP/l   | 1  | 1    | 1     | 1    | 1    | 1    |       |           |           |
| BOD        | mg/l    | 2  | 5    | 5     | 5    | 5    | 5    | 3,3   | 2 (III)   | 2 (III)   |
| COD        | mg/l    | 13 | 4    | 104   | 51   | 39   | 45   | 5,1   | 2,9 (III) | 2,9 (III) |
| Kjeldahl.N | mgN/l   | 2  | 1,7  | 6,6   | 4,15 | 3,34 | 4,15 |       |           |           |
| SO4        | mg/l    | 11 | 10   | 187   | 112  | 90   | 112  |       |           |           |
| Chloride   | mgCl/l  | 13 | 82   | 314   | 136  | 127  | 121  | 1,8   |           |           |
| NO2        | mgN/l   | 13 | 0,19 | 0,8   | 0,34 | 0,31 | 0,32 |       |           |           |
| NO3        | mgN/l   | 13 | 0,4  | 19,41 | 3,64 | 2    | 1,65 | 2     |           |           |
| NO3+NO2    | mgN/l   | 13 | 0,6  | 19,77 | 3,98 | 2,46 | 2,05 |       |           |           |
| O-PO4      | mgP/l   | 13 | 0,18 | 6,03  | 2,44 | 1,53 | 1,89 |       |           | 4 (III)   |
| NH4        | mgN/l   | 13 | 0,72 | 9,24  | 3,89 | 2,76 | 3,68 | 10,5  | 3,6 (IV)  | 3,6 (IV)  |
| NH3        | mgN/l   | 13 | 0    | 0,51  | 0,17 | 0,08 | 0,2  |       |           |           |

Tabel 5 : Voorbeeld detailrapport : evaluatie algemeen



|   |   |
|---|---|
| <b>IJZER</b>                                      | <b>WATERKWALITEIT 1990</b>                              |
| <b>9140</b>                                       | <b>Alveringem : Beveren, afw Haringbeek, Oude Molen</b> |
| <b>FUNKTIE(S) : DRINKWATERPRODUKTIE, VISWATER</b> |   |

|                       |
|-----------------------|
| <b>BASISKWALITEIT</b> |
|-----------------------|

| Datum      |            | 16-jan | 20-feb | 21-maa | 19-apr | 17-mei | 20-jun | 2-jul | 25-jul | 22-aug | 19-sep | 17-okt | 21-nov | 17-dec |
|------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Temp       | °C         | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +     | +      | +      | +      | +      | +      | +      |
| pH         | onbenoemd  | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +     | 8,8    | +      | +      | +      | +      | +      |
| Geleidbh   | µS/cm (20) | 1061   | 1,46   | 1052   | 1052   | 1217   | 1317   | 1258  | 1098   | 1320   | 1283   | 1900   | +      | 1314   |
| O2         | mg/l       | +      | +      | +      | +      | +      | 4,8    | 3,7   | +      | +      | +      | 4,5    | +      | +      |
| totaal P   | mgP/l      | 1      |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |
| BOD        | mg/l       | +      | +      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |
| COD        | mg/l       | 32     | +      | +      | 45     | 44     | 44     | 58    | 98     | 104    | 82     | 65     | 56     | +      |
| Kjeldahl.N | mgN/l      | 6,6    | +      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |
| SO4        | mg/l       | 159    | 159    | 159    | 105    | 102    |        |       | +      | +      | +      | 112    | 134    | 187    |
| Chloride   | mgCl/l     | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +     | +      | +      | +      | 314    | +      | +      |
| NO3+NO2    | mgN/l      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +     | +      | +      | +      | +      | 19,77  | +      |
| O-PO4      | mgP/l      | 0,79   | 0,18   | 0,6    | 1,26   | 2,16   | 5,09   | 5,47  | 1,89   | 2,6    | 4,5    | 6,03   | 0,74   | 0,41   |
| NH4        | mgN/l      | +      | +      | +      | +      | +      | 7,29   | 9,24  | +      | +      | +      | 9,1    | +      | +      |
| NH3        | mgN/l      | 0,02   | +      | +      | 0,22   | 0,51   | 0,34   | 0,41  | 0,21   | 0,05   | 0,2    | 0,24   | +      | 0,07   |
| MONSTER    |            | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

Tabel 6 : Voorbeeld detailrapport : toets basiskwaliteit



|   |   |
|---|---|
| <b>IJZER</b>                                      | <b>WATERKWALITEIT 1990</b>                              |
| <b>9140</b>                                       | <b>Alveringem : Beveren, afw Haringbeek, Oude Molen</b> |
| <b>FUNKTIE(S) : DRINKWATERPRODUKTIE, VISWATER</b> |   |

**DRINKWATER-KWALITEIT CAT. A3**

| Datum      |            |   | 16-jan | 20-feb | 21-maa | 19-apr | 17-mei | 20-jun | 2-jul | 25-jul | 22-aug | 19-sep | 17-okt | 21-nov | 17-dec |
|------------|------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Temp       | °C         | I | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +     | +      | +      | +      | +      | +      | +      |
| Temp       | °C         | G | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +     | +      | +      | +      | +      | +      | +      |
| pH         | onbenoemd  | G | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +     | +      | +      | +      | +      | +      | +      |
| Geleidbh   | µS/cm (20) | G | 1061   | 1,46   | 1052   | 1052   | 1217   | 1317   | 1258  | 1098   | 1320   | 1283   | 1900   | +      | 1314   |
| % O2       | %          | G | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +     | +      | +      | +      | +      | +      | +      |
| totaal P   | mgP/l      | G | 1      |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |
| BOD        | mg/l       | G | +      | +      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |
| COD        | mg/l       | G | 32     | +      | +      | 45     | 44     | 44     | 58    | 98     | 104    | 82     | 65     | 56     | +      |
| Kjeldahl.N | mgN/l      | I | 6,6    | +      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |
| SO4        | mg/l       | I | +      | +      | +      | +      | +      |        |       | +      | +      | +      | +      | +      | +      |
| SO4        | mg/l       | G | 159    | 159    | 159    | 105    | 102    |        |       | +      | +      | +      | +      | +      | 187    |
| Chloride   | mgCl/l     | G | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +     | +      | +      | +      | 314    | +      | +      |
| NO3        | mgN/l      | I | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +     | +      | +      | +      | +      | 19,41  | +      |
| NH4        | mgN/l      | I | 4,58   | +      | +      | 3,8    | 3,68   | 7,29   | 9,24  | +      | +      | 4,86   | 9,1    | +      | +      |
| NH4        | mgN/l      | G | 4,58   | +      | +      | 3,8    | 3,68   | 7,29   | 9,24  | +      | +      | 4,86   | 9,1    | +      | 2,86   |
| MONSTER    |            | I | -      | +      | +      | -      | -      | -      | -     | +      | +      | -      | -      | -      | +      |
| MONSTER    |            | G | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

Tabel 7 : Voorbeeld detailrapport : toets immissienormen drinkwaterproductie

|   |   |
|---|---|
| <b>IJZER</b>                                      | <b>WATERKWALITEIT 1990</b>                              |
| <b>9140</b>                                       | <b>Alveringem : Beveren, afw Haringbeek, Oude Molen</b> |
| <b>FUNKTIE(S) : DRINKWATERPRODUKTIE, VISWATER</b> |   |

|                           |
|---------------------------|
| <b>VISWATER-KWALITEIT</b> |
|---------------------------|

| Datum   |           |   | 16-jan | 20-feb | 21-maa | 19-apr | 17-mei | 20-jun | 2-jul | 25-jul | 22-aug | 19-sep | 17-okt | 21-nov | 17-dec |
|---------|-----------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Temp    | °C        | I | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +     | +      | +      | +      | +      | +      | +      |
| pH      | onbenoemd | I | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +     | +      | +      | +      | +      | +      | +      |
| O2      | mg/l      | I | ?      | ?      | ?      | ?      | ?      | ?      | ?     | ?      | ?      | ?      | ?      | ?      | ?      |
| O2      | %         | G | +      | +      | +      | +      | +      | 4,8    | 3,7   | +      | +      | +      | 4,5    | +      | +      |
| BOD     | mg/l      | G | +      | +      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |
| NO2     | mgN/l     | G | 0,32   | 0,22   | 0,38   | 0,3    | 0,35   | 0,19   | 0,8   | 0,22   | 0,4    | 0,4    | 0,2    | 0,36   | 0,32   |
| NH4     | mgN/l     | I | 4,58   | +      | 1,4    | 3,8    | 3,68   | 7,29   | 9,24  | 0,85   | 0,88   | 4,86   | 9,1    | 1,32   | 2,86   |
| NH4     | mgN/l     | G | 4,58   | 0,72   | 1,4    | 3,8    | 3,68   | 7,29   | 9,24  | 0,85   | 0,88   | 4,86   | 9,1    | 1,32   | 2,86   |
| NH3     | mgN/l     | I | 0,02   | +      | +      | 0,22   | 0,51   | 0,34   | 0,41  | 0,21   | 0,05   | 0,2    | 0,24   | +      | 0,07   |
| NH3     | mgN/l     | G | 0,02   | 0,01   | 0,01   | 0,22   | 0,51   | 0,34   | 0,41  | 0,21   | 0,05   | 0,2    | 0,24   | 0,22   | 0,07   |
| MONSTER |           | I | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| MONSTER |           | G | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

Tabel 8 : Voorbeeld detailrapport : toets immissienormen viswater



Tabel 9 : Evaluatie van de zuurstofhuishouding in 1990

| JAAR 1990                          |               | basis Prati-Index |              |                |               |                |                     | Totaal | Evaluatie                               |
|------------------------------------|---------------|-------------------|--------------|----------------|---------------|----------------|---------------------|--------|---|
|                                    |               | 0 - <1            | 1 - <2       | 2 - <4         | 4 - <8        | 8 - <16        | >16                 |        |   |
| Kwaliteitsbeoordeling              |               | zuiver            | aanvaardbaar | licht verontr. | verontreinigd | zwaar verontr. | zeer zwaar verontr. |        |   |
| Gebiedsomschrijving                | (Sub)sectoren |                   |              |                |               |                |                     |        |   |
| Polders Frankrijk-Nieuwpoort       | 00 01 02      |                   |              |                | 9             | 11             | 4                   | 24     | zwaar verontreinigd                     |
| Polders Oostende-Brugge            | 03 05 06      |                   |              |                | 1             | 7              | 2                   | 10     | zwaar verontreinigd                     |
| Polders Leopoldkanaal              | 08 09         |                   |              | 2              | 8             | 21             | 11                  | 42     | overwegend zwaar verontreinigd          |
| Polders Waasland                   | 07            |                   |              |                | 1             | 2              | 1                   | 4      |   |
| Kanalen Vlaanderen & Brabant       | 12 t/m 18     |                   |              | 8              | 28            | 56             | 17                  | 109    | overwegend zwaar verontreinigd          |
| Kanalen Antwerpen & Limburg        | 10 11 19      |                   | 12           | 17             | 6             |                | 1                   | 36     | goede tot matige kwaliteit              |
| Yzer                               | 20 t/m 25     |                   |              | 3              | 16            | 38             | 20                  | 77     | overwegend zwaar verontreinigd          |
| Leie                               | 30 t/m 35     |                   |              | 6              | 6             | 29             | 55                  | 96     | overwegend zwaar verontreinigd          |
| Schelde tot Dender : Scheldegebied | 44 t/m 48     |                   | 1            | 7              | 23            | 34             | 18                  | 83     | overwegend zwaar verontreinigd          |
| Schelde tot Dender : Dendergebied  | 40 t/m 43     |                   |              |                | 4             | 23             | 6                   | 33     | zwaar verontreinigd                     |
| Beneden Nete & Grote Nete          | 50 t/m 52 56  |                   | 4            | 6              | 31            | 8              | 6                   | 55     | divers, vnl. matige kwaliteit           |
| Kleine Nete                        | 53 t/m 55     |                   | 7            | 22             | 12            | 12             | 1                   | 54     | divers, vnl. goede tot matige kwaliteit |
| Demer                              | 60 66         |                   | 2            | 4              | 18            | 13             | 2                   | 39     | weinig tot zwaar verontreinigd          |
| Gete & Herk                        | 61 62 63      |                   |              | 4              | 11            | 7              | 2                   | 24     | divers, vnl. slechte kwaliteit          |
| Velpe & Winge                      | 64 65         |                   |              | 1              | 6             |                |                     | 7      |   |
| Zenne & Dijle                      | 70 71 72      |                   |              | 13             | 14            | 26             | 16                  | 69     | overwegend zwaar verontreinigd          |
| Schijn                             | 83 85         |                   | 1            | 1              | 5             | 10             | 6                   | 23     | divers                                  |
| Durme & Rupel                      | 80 t/m 82 84  |                   |              | 4              | 2             | 27             | 15                  | 48     | overwegend zwaar verontreinigd          |
| Maasbekken (Prov. Antwerpen)       | 94 95         |                   |              | 7              | 23            | 1              | 1                   | 32     | divers, vnl. goede tot matige kwaliteit |
| Maasbekken (Prov. Limburg)         | 90 t/m 93     |                   | 2            | 35             | 20            | 6              | 3                   | 66     | divers, vnl. goede tot matige kwaliteit |
| Totalen per kwaliteitsklasse       |               | 0                 | 29           | 140            | 244           | 331            | 187                 | 931    |   |

| <b>SECTOR</b>    |   | Tabel 10 : Hydrografische sectoren en subsectoren  |  |
|------------------|---|--|--|
| <b>SUBSECTOR</b> |   |  |  |
| <b>0</b>         | <b>POLDERS</b>                            |  |  |
|                  | 00  | Poldergebied afwaterend naar Frankrijk   |  |
|                  | 01  | Poldergebied afwaterend naar Nieuwpoort (Zuid-West)  |  |
|                  | 02  | Poldergebied afwaterend naar Nieuwpoort (Noord-Oost)   |  |
|                  | 03  | Poldergebied afwaterend naar Oostende  |  |
|                  | 05  | Blankenbergse Vaart  |  |
|                  | 06  | Lissewege Vaart  |  |
|                  | 07  | Polder afwaterend in Schelde tot Kanaal Gent-Terneuzen   |  |
|                  | 08  | Leopoldkanaal tot monding Stampershoekbeek (incl.)   |  |
|                  | 09  | Leopoldkanaal van monding Stampershoekbeek (excl.) tot monding in Noordzee   |  |
| <b>1</b>         | <b>KANALEN</b>                            |  |  |
|                  | 10  | Albertkanaal   |  |
|                  | 11  | Kanaal van Leuven naar de Dijle + Netekanaal + Kanaal van Brussel naar Charleroi - Zennekanaal van de Rupel naar Brussel |  |
|                  | 12  | Kanaal van Bossuit naar Kortrijk + Kanaal van Roeselare naar de Leie   |  |
|                  | 13  | Kanaal van Gent naar Terneuzen   |  |
|                  | 14  | Afleidingskanaal van de Leie   |  |
|                  | 15  | Kanaal van Gent naar Oostende  |  |
|                  | 16  | Boudewijnkanaal  |  |
|                  | 17  | Lokanaal + Kanaal van Dunkerque naar Nieuwpoort  |  |
|                  | 18  | Kanaal van Ieper naar de IJzer   |  |
|                  | 19  | Schelde-Rijnverbinding + Kanaaldok (Antwerpse Haven)   |  |
| <b>2</b>         | <b>IJZER</b>                              |  |  |
|                  | 20  | Poperingevaart   |  |
|                  | 21  | Kemmelbeek   |  |
|                  | 22  | Ieperlee   |  |
|                  | 23  | IJzer tot monding Handzamevaart (excl.)  |  |
|                  | 24  | Handzamevaart  |  |
|                  | 25  | IJzer van monding Handzamevaart tot monding  |  |
| <b>3</b>         | <b>LEIE</b>                               |  |  |
|                  | 30  | Leie tot monding Geluwsebeek (excl.)   |  |
|                  | 31  | Leie van monding Geluwsebeek (incl.) tot monding Heulebeek (incl.)   |  |
|                  | 32  | Gaverbeek  |  |
|                  | 33  | Leie van monding Heulebeek (excl.) tot monding Mandel (excl.)  |  |
|                  | 34  | Mandel   |  |
|                  | 35  | Leie van monding Mandel (excl.) tot monding in Schelde   |  |
| <b>4</b>         | <b>SCHELDE TOT MONDING DENDER (INCL.)</b> |  |  |
|                  | 40  | Mark   |  |
|                  | 41  | Dender tot monding Molenbeek (5.160) (incl.)   |  |
|                  | 42  | Dender van monding Molenbeek (5.160) (excl.) tot monding Molenbeek (5.061) (excl.)                                       |  |
|                  | 43  | Dender van monding Molenbeek (5.016) (incl.) tot monding in Schelde  |  |
|                  | 44  | Schelde tot monding Molenbeek (S.5) (incl.)  |  |
|                  | 45  | Schelde van monding Molenbeek (S.5) (excl.) tot monding Zwalm (excl.)  |  |
|                  | 46  | Zwalm  |  |
|                  | 47  | Schelde van monding Zwalm tot monding Molenbeek (5.180) (incl.)  |  |
|                  | 48  | Schelde van monding Molenbeek (S.180) (excl.) tot monding Dender (excl.)   |  |



| 5 <b>DE NETE</b>         |  | Tabel 10 : Hydrografische sectoren en subsectoren |
|--------------------------|--|---|
| 50                       | Grote Nete tot monding Mol Neet (incl.)  |   |
| 51                       | Grote Nete van monding Mol Neet (excl.) tot monding Molenbeek (A.7.18) (incl.) |   |
| 52                       | Grote Nete van monding Molenbeek (excl.) tot samenvloeiing met Kleine Nete     |   |
| 53                       | Kleine Nete tot monding Aa (excl.)   |   |
| 54                       | Aa   |   |
| 55                       | Kleine Nete van monding Aa (excl.) tot samenvloeiing met Grote Nete            |   |
| 56                       | Nete van samenvloeiing Kleine Nete en Grote Nete (excl.) tot monding in Rupel  |   |
| 6 <b>DEMER</b>           |  |   |
| 60                       | Demer tot monding Gete (excl.)   |   |
| 61                       | Herk   |   |
| 62                       | Grote Gete tot samenvloeiing met Kleine Gete                                   |   |
| 63                       | Gete   |   |
| 64                       | Velp   |   |
| 65                       | Winge  |   |
| 66                       | Demer van monding Gete (excl.) tot monding in Dijle                            |   |
| 7 <b>DIJLE</b>           |  |   |
| 70                       | Zenne  |   |
| 71                       | Dijle tot monding Voer (incl.)   |   |
| 72                       | Dijle van monding Voer (excl.) tot samenvloeiing met Nete                      |   |
| 8 <b>BENEDEN-SCHELDE</b> |  |   |
| 80                       | Durme  |   |
| 81                       | Schelde van monding Dender (excl.) tot monding Rupel (excl.)                   |   |
| 82                       | Rupel  |   |
| 83                       | Schijn   |   |
| 84                       | Barbierbeek en afwateringsgebied Linkeroever                                   |   |
| 85                       | Zeeschelde   |   |
| 9 <b>Maas</b>            |  |   |
| 90                       | Maas tot monding Jeker (incl.)   |   |
| 91                       | Maas van monding Jeker (excl.) tot monding Kikbeek (incl.)                     |   |
| 92                       | Maas van monding Kikbeek (excl.) tot monding Neerbeek (Ned.) (incl.)           |   |
| 93                       | Dommel   |   |
| 94                       | Mark en Kleine A of Weerijbeek (Ned.)  |   |
| 95                       | Kleine Aa  |   |

Tabel 11 : Monsternamepunten waar in 1990 overwegend zuurstofloos water aangetroffen werd

| VMMNR | WATERLOOP                            | GEMEENTE       | OMSCHRIJVING                                    |
|-------|--------------------------------------|----------------|---|
| 1810  | GROOT SCHIJN                         | ANTWERPEN      | Ekeren, Leugenberg, 500m afw. spoorbrug         |
| 1860  | BRAKKENBEEK                          | SCHOTEN        | vr Monding in Klein Schijn                      |
| 1940  | VRASENBEEK                           | BEVEREN        | vr samenvl Blokstraatbeek                       |
| 1950  | MEERSENBEK - DIJKGRACHT              | BEVEREN        | Melsele, opw Schelde                            |
| 2100  | RUPEL                                | NIEL           | Niel, Hbg Veerhuis                              |
| 2340  | ZIEL - BOSBEEK                       | PUURS          | Ruisbroek, afw Moerloop                         |
| 2350  | GOORLAAGBEEK                         | PUURS          | vr monding in Zielbeek                          |
| 3410  | ZENNE                                | MECHELEN       | Heffen, brug                                    |
| 3420  | ZENNE                                | BRUSSEL        | Neder-o-Heembeek, Budastwg., opw samenvl Woluwe |
| 3430  | ZENNE                                | VILVOORDE      | Harenseswg., vr monding coll-Vilvoorde          |
| 3440  | ZENNE                                | VILVOORDE      | opw Vilvoorde, Havenstraat                      |
| 3450  | ZENNE                                | ZEMST          | Eppegem   |
| 3460  | ZENNE                                | VILVOORDE      | grensbord Brussels Gewest                       |
| 3880  | LEIBEEK                              | BOORTMEERBEEK  | opw monding                                     |
| 4280  | GETE                                 | HALEN          | opw monding Melsterbeek                         |
| 4380  | GETE, GROTE-                         | ZOUTLEEUW      | Budingen, opw samenvl Kleine Gete               |
| 5800  | LEIE                                 | KORTRIJK       | opw spoorwegbrug nr Poperinge                   |
| 5985  | PEPERLAARBEEK                        | DENTERGEM      | Peperlaarbrug                                   |
| 6030  | MANDEL                               | DENTERGEM      | Wakken, Hooie                                   |
| 6050  | MANDEL                               | OOSTROZEBEKE   | Smetsbrug                                       |
| 6060  | MANDEL                               | ROESELARE      | Schaapsbrug                                     |
| 6130  | DEVEBEEK                             | INGELMUNSTER   | Berdelenbrug                                    |
| 6300  | GAVERBEEK                            | WAREGEM        | St.-Eloois-Vijve, weg Gent-Kortijk              |
| 6310  | GAVERBEEK                            | WAREGEM        | Biest, nabij Km-paal 8                          |
| 6320  | GAVERBEEK                            | DEERLIJK       | weg nr Zwevegem                                 |
| 6330  | GAVERBEEK                            | HARELBEKE      | weg nr Stasegem                                 |
| 6430  | KANAAL ROESELARE-LEIE                | IZEGEM         | Emelgem, kerk                                   |
| 6460  | PLAATSE BEEK                         | HARELBEKE      | Bavikhove, monding in Leie                      |
| 6470  | PLAATSE BEEK - HAZEBEEK - LEDEBEEK   | LENDELEDE      | Lendelede, na Ledebek                           |
| 6510  | HEULEBEEK                            | WEVELGEM       | Gullegem, Rumbek's Mote                         |
| 6520  | HEULEBEEK                            | MOORSLEDE      | Dadizele, weg nr Moorslede                      |
| 6550  | PAPELANDBEEK                         | MOORSLEDE      | Dadizele, weg nr Roeselare                      |
| 6560  | PASSENDALBEEK                        | MOORSLEDE      | weg nr Beselare                                 |
| 6630  | LAUWSE BEEK                          | MENEN          | Rekkem, na samenvl Rechimonsbek                 |
| 6640  | GAVERBEEK / BECQUE DE NEUVILLE       | MENEN          | weg nr Rekkem                                   |
| 6650  | GELUWSE BEEK                         | MENEN          | mondig in Leie                                  |
| 6660  | GELUWSE BEEK                         | MENEN          | Menen, opw centrum                              |
| 6720  | DOUVEBEEK                            | KOMEN-WAASTEN  | Warneton/Waasten, Zeveneksterstr                |
| 6970  | BOMBEUREGELEED                       | OUDENBURG      | afw sifon kanaal                                |
| 7390  | RONE                                 | KLUISBERGEN    | ts Orroir en Ruinen, monding in Schelde         |
| 7430  | NEDERBEEK - ZIJPTE                   | ANZEGEM        | Gyzelbrechtegem                                 |
| 7440  | GR. SPIEREBEEK - ZWARTE SPIEREBEEK   | SPIERE-HELKIJN | pompstation VMW                                 |
| 7530  | POEBEBEEK                            | RUISELEDE      | Ruiselede, opw                                  |
| 7540  | POEBEBEEK                            | RUISELEDE      | ts De Kotten en Vlaagt                          |
| 7630  | EDE                                  | MALDEGEM       | vr monding in Schipdonkkanaal                   |
| 7650  | SCHIPDONKK. - AFLEIDINGSKANAAL LEIE  | DAMME          | Platheulebrug                                   |
| 8640  | AKKERBEEK                            | ICHTGEM        | Eernegem  |
| 9178  | HANDZAMEVAART                        | DIKSUIDE       | brug Vaartstraat                                |
| 9220  | HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK | TORHOUT        | Moereveld                                       |



Tabel 12 : Waarnemingen waarbij de BOD &gt; 1.000 mg/l bedroeg (1990)

| DATUM    | VMMNR | WATERLOOP             | WAARDE         | GEMEENTE     | OMSCHRIJVING                            |
|----------|-------|-----------------------|----------------|--------------|---|
|          |       |                       | eenheid : mg/l |              |   |
|          |       |                       | norm: ≤6 mg/l  |              |   |
| 10/9/90  | 9030  | HERTSBERGEBEEK        | 7840           | OOSTKAMP     | vr samenvl met Rivierbeek               |
| 6/8/90   | 9030  | HERTSBERGEBEEK        | 4170           | OOSTKAMP     | vr samenvl met Rivierbeek               |
| 9/7/90   | 9270  | (zijbeek Luikbeek)    | 4031           | STADEN       | afw Dicogel                             |
| 2/10/90  | 9250  | ZARRENBEEK - LUIKBEEK | 3141           | STADEN       | afw De Beil                             |
| 26/3/90  | 9270  | (zijbeek Luikbeek)    | 2611           | STADEN       | afw Dicogel                             |
| 19/7/90  | 6230  | UYTTENHOVEBEEK        | 2127           | ROESELARE    | Izegemse Aardeweg                       |
| 19/11/90 | 6400  | WAALSHOEKBEEK         | 2111           | WAREGEM      | Desselgem, afw Schoondalestr            |
| 22/8/90  | 2360  | LEIBEEK               | 1785           | WILLEBROEK   | vr monding in Zielbeek                  |
| 26/3/90  | 9250  | ZARRENBEEK - LUIKBEEK | 1711           | STADEN       | afw De Beil                             |
| 10/8/90  | 6400  | WAALSHOEKBEEK         | 1647           | WAREGEM      | Desselgem, afw Schoondalestr            |
| 23/10/90 | 7550  | POEKEBEEK             | 1566           | TIELT        | afw centrum, de Haan                    |
| 23/8/90  | 6230  | UYTTENHOVEBEEK        | 1541           | ROESELARE    | Izegemse Aardeweg                       |
| 30/5/90  | 6130  | DEVEBEEK              | 1489           | INGELMUNSTER | Berdelenbrug                            |
| 10/10/90 | 6200  | ROOBEEK               | 1443           | ARDOOIE      | Cijnsmolenstr                           |
| 14/5/90  | 6400  | WAALSHOEKBEEK         | 1401           | WAREGEM      | Desselgem, afw Schoondalestr            |
| 12/7/90  | 5970  | OUDE MANDEL           | 1343           | DENTERGEM    | weg nr Olsene                           |
| 11/4/90  | 6400  | WAALSHOEKBEEK         | 1319           | WAREGEM      | Desselgem, afw Schoondalestr            |
| 23/10/90 | 7540  | POEKEBEEK             | 1298           | RUISELEDE    | ts De Kotten en Vlaagt                  |
| 9/7/90   | 9250  | ZARRENBEEK - LUIKBEEK | 1227           | STADEN       | afw De Beil                             |
| 23/2/90  | 9270  | (zijbeek Luikbeek)    | 1163           | STADEN       | afw Dicogel                             |
| 23/8/90  | 6200  | ROOBEEK               | 1124           | ARDOOIE      | Cijnsmolenstr                           |
| 19/6/90  | 4950  | DURME                 | 1076           | LOKEREN      | afw RWZI                                |
| 25/10/90 | 7390  | RONE                  | 1062           | KLUISBERGEN  | ts Orroir en Ruinen, monding in Schelde |
| 3/12/90  | 4990  | DORPSLOOP             | 1045           | SINT-AMANDS  | vr monding in Schelde                   |
| 6-9-90   | 7080  | BEERHOFBEEK           | 1030           | NAZARETH     | PB-melkerij                             |
| 12/7/90  | 5980  | SPEIBEEK              | 1024           | DENTERGEM    | mondning in Oude Mandel                 |

Tabel 13 : Staalnames waarbij de COD > 3.500 mg/l bedroeg (1990)

| DATUM    | VMMNR | WATERLOOP             | WAARDE           | GEMEENTE  | OMSCHRIJVING                  |
|----------|-------|-----------------------|------------------|-----------|-------------------------------|
|          |       |                       | eenheid : mg/l   |           |                               |
|          |       |                       | norm : < 30 mg/l |           |                               |
|          |       |                       |                  |           |                               |
| 10/9/90  | 9030  | HERTSBERGEBEEK        | 20509            | OOSTKAMP  | vr samenvl met Rivierbeek     |
| 6/8/90   | 9030  | HERTSBERGEBEEK        | 10373            | OOSTKAMP  | vr samenvl met Rivierbeek     |
| 26/3/90  | 9270  | (zijbeek Luikbeek)    | 8765             | STADEN    | afw Dicogel                   |
| 28/5/90  | 5590  | (zijbeek Molenbeek)   | 6275             | MELLE     | afw PB-slachthuis Landskouter |
| 2/10/90  | 9250  | ZARRENBEEK - LUIKBEEK | 4960             | STADEN    | afw De Beil                   |
| 18/9/90  | 6190  | ROOBEEK               | 4765             | IZEGEM    | Kachtem, De Renne             |
| 9/7/90   | 9250  | ZARRENBEEK - LUIKBEEK | 4583             | STADEN    | afw De Beil                   |
| 19/7/90  | 6230  | UYTTENHOVEBEEK        | 4541             | ROESELARE | Izegemse Aardeweg             |
| 26/3/90  | 9250  | ZARRENBEEK - LUIKBEEK | 3885             | STADEN    | afw De Beil                   |
| 19/11/90 | 6400  | WAALSHOEKBEEK         | 3596             | WAREGEM   | Desselgem, afw Schoondalestr  |



Tabel 14 : Waarnemingen waarbij de concentratie aan Kjeldahl-stikstof > 100 mg/l bedroeg (1990)

| DATUM    | VMMNR | WATERLOOP                            | WAARDE           | GEMEENTE      | OMSCHRIJVING                     |
|----------|-------|--------------------------------------|------------------|---------------|----------------------------------|
|          |       |                                      | eenheid : mg N/l |               |                                  |
|          |       |                                      | norm : <6 mg N/l |               |                                  |
| 19/7/90  | 6280  | (zijbeek Bombebeek)                  | 557              | STADEN        | Provinciebaan                    |
| 19-6-90  | 4950  | DURME                                | 341              | LOKEREN       | afw RWZI                         |
| 9/8/90   | 9220  | HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK | 307              | TORHOUT       | Moereveld                        |
| 26/3/90  | 9270  | (zijbeek Luikbeek)                   | 296              | STADEN        | afw Dicogel                      |
| 23/8/90  | 6200  | ROOBEEK                              | 285              | ARDOOIE       | Cijnsmolenstr                    |
| 23/10/90 | 7550  | POKEBEEK                             | 233              | TIELT         | afw centrum, de Haan             |
| 11/6/90  | 6290  | VIJVERBEEK                           | 200              | STADEN        | Westrozebeke, na Vijverbos       |
| 27/9/90  | 8870  | GROENSTRAATBEEK                      | 192              | BEERNEM       | Oedelem, Groenstr                |
| 26/3/90  | 9250  | HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK | 191              | TORHOUT       | Moereveld                        |
| 13/9/90  | 6720  | DOUVEBEEK                            | 187              | KOMEN-WAASTEN | Warneton/Waasten, Zeveneksterstr |
| 24/10/90 | 9220  | HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK | 174              | TORHOUT       | Moereveld                        |
| 29/8/90  | 6720  | DOUVEBEEK                            | 156              | KOMEN-WAASTEN | Warneton/Waasten, Zeveneksterstr |
| 2/4/90   | 6070  | MANDEL                               | 148              | ROESELARE     | Hoeve Schierveldstampkot         |
| 29/5/90  | 9220  | HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK | 145              | TORHOUT       | Moereveld                        |
| 2/10/90  | 9200  | HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK | 139              | KORTEMARK     | station NMBS                     |
| 2/10/90  | 9220  | HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK | 139              | TORHOUT       | Moereveld                        |
| 9/7/90   | 9250  | HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK | 135              | TORHOUT       | Moereveld                        |
| 9/8/90   | 9270  | (zijbeek Luikbeek)                   | 134              | STADEN        | afw Dicogel                      |
| 9/8/90   | 9260  | ZARRENBEEK - LUIKBEEK                | 120              | STADEN        | weg Staden-Sleihage              |
| 29/5/90  | 9270  | (zijbeek Luikbeek)                   | 117              | STADEN        | afw Dicogel                      |
| 29/5/90  | 9260  | ZARRENBEEK - LUIKBEEK                | 116              | STADEN        | weg Staden-Sleihage              |
| 23/8/90  | 6280  | (zijbeek Bombebeek)                  | 107              | STADEN        | Provinciebaan                    |
| 1/8/90   | 8640  | AKKERBEEK                            | 102              | ICHTEGEM      | Eernegem                         |

Tabel 15 : Waarnemingen waarbij de concentratie aan ammoniakale stikstof &gt; 100 mg/l bedroeg (1990)

| DATUM    | VMMNR | WATERLOOP                            | WAARDE                      | GEMEENTE      | OMSCHRIJVING                            |
|----------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------|---|
|          |       |                                      | <i>eenheid : mg N/l</i>     |               |   |
|          |       |                                      | <i>norm : &lt; 5 mg N/l</i> |               |   |
| 23/10/90 | 8950  | MOUWBEEK                             | <b>319</b>                  | ZEDELGEM      | Veldegem, Hollevoorde                   |
| 4/9/90   | 7530  | POEKEBEEK                            | <b>247</b>                  | RUISELEDE     | Ruiselede, opw                          |
| 8/6/90   | 2345  | APPELDONKBEEK                        | <b>236</b>                  | WILLEBROEK    | Ruisbroek, opw samenvl Zielbeek-Bosbeek |
| 4/9/90   | 7520  | POEKEBEEK                            | <b>224</b>                  | RUISELEDE     | baan Aalter-Ruiselede                   |
| 29/8/90  | 6650  | PAPELANDBEEK                         | <b>210</b>                  | MOORSLEDE     | Dadizele, weg nr Roeselare              |
| 13/9/90  | 6720  | DOUVEBEEK                            | <b>199</b>                  | KOMEN-WAASTEN | Warneton/Waasten, Zeveneksterstr        |
| 13/9/90  | 6650  | PAPELANDBEEK                         | <b>186</b>                  | MOORSLEDE     | Dadizele, weg nr Roeselare              |
| 31/5/90  | 6650  | PAPELANDBEEK                         | <b>177</b>                  | MOORSLEDE     | Dadizele, weg nr Roeselare              |
| 9/8/90   | 9220  | HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK | <b>160</b>                  | TORHOUT       | Moereveld                               |
| 6/8/90   | 8950  | MOUWBEEK                             | <b>149</b>                  | ZEDELGEM      | Veldegem, Hollevoorde                   |
| 19/9/90  | 2345  | APPELDONKBEEK                        | <b>148</b>                  | WILLEBROEK    | Ruisbroek, opw samenvl Zielbeek-Bosbeek |
| 10/5/90  | 6650  | PAPELANDBEEK                         | <b>147</b>                  | MOORSLEDE     | Dadizele, weg nr Roeselare              |
| 28/5/90  | 5590  | (zijbeek Molenbeek)                  | <b>146</b>                  | MELLE         | afw PB-slachthuis Landskouter           |
| 6/8/90   | 9090  | RINGBEEK - GROTE BEEK - JOBEEK       | <b>141</b>                  | WINGENE       | Zwevezele, Het Rijkhof                  |
| 29/5/90  | 9290  | DRIEBEEK - MAKEVELDBEEK              | <b>139</b>                  | TORHOUT       | Voshoek                                 |
| 6/12/90  | 6650  | PAPELANDBEEK                         | <b>135</b>                  | MOORSLEDE     | Dadizele, weg nr Roeselare              |
| 13/9/90  | 6510  | HEULEBEEK                            | <b>134</b>                  | WEVELGEM      | Gullegem, Rumbeeks Mote                 |
| 11/10/90 | 6650  | PAPELANDBEEK                         | <b>131</b>                  | MOORSLEDE     | Dadizele, weg nr Roeselare              |
| 29/8/90  | 6720  | DOUVEBEEK                            | <b>131</b>                  | KOMEN-WAASTEN | Warneton/Waasten, Zeveneksterstr        |
| 13/4/90  | 5880  | KALEBEEK                             | <b>131</b>                  | DEINZE        | St.-Martens-Lerne, vr monding in Leie   |
| 11/10/90 | 6720  | DOUVEBEEK                            | <b>128</b>                  | KOMEN-WAASTEN | Warneton/Waasten, Zeveneksterstr        |
| 23/10/90 | 9020  | RIVIERBEEK - VELDDAMBEEK - REGENBEEK | <b>122</b>                  | TORHOUT       | Groenhoeve                              |
| 10/8/90  | 7430  | NEDERBEEK - ZIJPTE                   | <b>119</b>                  | ANZEGEM       | Gyzelbrechtegem                         |
| 2/10/90  | 9210  | HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK | <b>119</b>                  | KORTEMARK     | weg Kortemark-Elle                      |
| 9/8/90   | 9260  | ZARRENBEEK - LUIKBEEK                | <b>118</b>                  | STADEN        | weg Staden-Sleihage                     |
| 4/9/90   | 7560  | NEERSCHUURBEEK                       | <b>117</b>                  | NEVELE        | Neerschuurbeek                          |
| 23/10/90 | 7540  | POEKEBEEK                            | <b>115</b>                  | RUISELEDE     | ts De Koten en Vlaagt                   |
| 5/7/90   | 8950  | MOUWBEEK                             | <b>112</b>                  | ZEDELGEM      | Veldegem, Hollevoorde                   |
| 9/7/90   | 9290  | DRIEBEEK - MAKEVELDBEEK              | <b>111</b>                  | TORHOUT       | Voshoek                                 |
| 25/6/90  | 5880  | KALEBEEK                             | <b>110</b>                  | DEINZE        | St.-Martens-Lerne, vr monding in Leie   |
| 29/5/90  | 9220  | HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK | <b>110</b>                  | TORHOUT       | Moereveld                               |
| 4/7/90   | 8640  | AKKERBEEK                            | <b>109</b>                  | ICHTEGEM      | Eernegem                                |
| 11/9/90  | 9240  | ZARRENBEEK                           | <b>107</b>                  | STADEN        | weg Luikhoek-Congo                      |
| 23/8/90  | 6160  | ZWARTEGATBEEK                        | <b>106</b>                  | PITTEM        | weg nr Tielt                            |
| 12/9/90  | 6480  | VAARNEWIJKBEEK                       | <b>103</b>                  | HARELBEKE     | Bavikhove, weg nr Kuurne                |
| 13/8/90  | 9390  | STEENBEEK                            | <b>101</b>                  | HOUTHULST     | afw 233.48002                           |
| 28/5/90  | 9090  | RINGBEEK - GROTE BEEK - JOBEEK       | <b>100</b>                  | WINGENE       | Zwevezele, Het Rijkhof                  |



Tabel 16 : Waarnemingen waarbij de concentratie aan nitraatstikstof &gt; 45,2 mg/l ( &gt; 400 % norm) bedroeg (1990)

| DATUM    | VMMNR | WATERLOOP                                | WAARDE  | GEMEENTE              | OMSCHRIJVING                              | WATERWINNING |
|----------|-------|--|---|-----------------------|---|--------------|
|          |       |  | <i>eenheid : mg N/l</i>                                   |                       |   |              |
|          |       |  | <i>norm basiskwaliteit : ≤10 mg N/l (nitraat+nitriet)</i> |                       |   |              |
|          |       |  | <i>norm drinkwaterproductie : ≤11,3 mg N/l (nitraat)</i>  |                       |   |              |
| 5-11-90  | 6030  | MANDEL                                   | <b>93,41</b>  | DENTERGEM             | Wakken, Hooie                             |              |
| 28-11-90 | 9410  | STEENBEEK - ZANDDAMBEEK - 'S GRAVENEIKB. | <b>77,56</b>  | HOUTHULST             | weg Houthulst-Staden                      | Dww          |
| 28-11-90 | 9640  | BROENBEEK                                | <b>66,34</b>  | LANGEMARK-POELKAPELLE | Schaapbalie                               | Dww          |
| 27-11-90 | 8900  | KERKEBEEK - VELDBEEK                     | <b>65,77</b>  | ZEDELGEM              | Lenersveldhoeve                           |              |
| 27-11-90 | 9080  | RINGBEEK                                 | <b>63,40</b>  | OOSTKAMP              | Ruddervoorde, Molenhoek                   |              |
| 21-5-90  | 2630  | GOORBOSBEEK                              | <b>62,00</b>  | SINT-KATELIJNE-WAVER  | vr monding Beneden Nete, afw Lz-Le Semeur |              |
| 17-1-90  | 9410  | STEENBEEK - ZANDDAMBEEK - 'S GRAVENEIKB. | <b>58,70</b>  | HOUTHULST             | weg Houthulst-Staden                      | Dww          |
| 18-9-90  | 6210  | VELDBEEK                                 | <b>58,21</b>  | ARDOOIE               | Kruiske                                   |              |
| 28-11-90 | 9400  | STEENBEEK - ZANDDAMBEEK                  | <b>57,53</b>  | HOUTHULST             | weg Houthulst-Poelkapelle                 | Dww          |
| 27-11-90 | 9060  | POVERSBEEK - VELDBEEK                    | <b>57,39</b>  | WINGENE               | Kortekeer                                 |              |
| 26-11-90 | 7646  | WITTEMOERWATERGANG                       | <b>57,00</b>  | MALDEGEM              | Burkel                                    | Dww          |
| 5-12-90  | 6760  | GROTE BEVERDIJK - NOORDVAART             | <b>56,80</b>  | NIEUWPOORT            | Sint-Joris                                |              |
| 29-1-90  | 6280  | ZIJBEEK Bombebeek                        | <b>56,70</b>  | STADEN                | Provinciebaan                             |              |
| 26-11-90 | 7645  | BIESTWATERGANG                           | <b>56,26</b>  | MALDEGEM              | vr samenvl met Ede                        | Dww          |
| 27-11-90 | 2345  | APPELDONKBEEK                            | <b>54,60</b>  | WILLEBROEK            | Ruisbroek, opw samenvl Zielbeek-Bosbeek   |              |
| 6-11-90  | 9370  | RONEBEEK                                 | <b>53,44</b>  | DIKSMUIDE             | Woumen, opw monding Blankaartvijver       | Dww          |
| 6-11-90  | 9620  | BROENBEEK                                | <b>52,52</b>  | LANGEMARK-POELKAPELLE | opw monding                               | Dww          |
| 6-11-90  | 9670  | LEKKERBOTERBEEK                          | <b>51,86</b>  | LANGEMARK-POELKAPELLE | opw Langemark                             | Dww          |
| 26-11-90 | 7635  | EDE                                      | <b>51,12</b>  | MALDEGEM              | opw centrum                               | Dww          |
| 26-11-90 | 7640  | EDE                                      | <b>50,57</b>  | MALDEGEM              | Kleit                                     | Dww          |
| 26-11-90 | 7649  | WAGEMAKERSBEEK                           | <b>50,36</b>  | MALDEGEM              | weg naar Oostwinkel, grens Zomergem       | Dww          |
| 27-11-90 | 8960  | PLAATSE BEEK                             | <b>50,21</b>  | ZEDELGEM              | Zedelgem, afw centrum                     |              |
| 18-12-90 | 9820  | HEIDEBEEK                                | <b>49,96</b>  | VLETEREN              | weg Westvleteren-Elzendamme               | Dww          |
| 6-11-90  | 9610  | KORVERBEEK                               | <b>49,68</b>  | HOUTHULST             | Merkem, Draaibank, opw monding            | Dww          |
| 6-11-90  | 9630  | BROENBEEK                                | <b>48,60</b>  | LANGEMARK-POELKAPELLE | opw Landetbeek                            | Dww          |
| 22-8-90  | 4600  | KAATSBEEK                                | <b>48,40</b>  | DIEPENBEEK            | Hasselt nr Bree                           |              |
| 29-11-90 | 6170  | GISTELBEEK - BRUINBEEK                   | <b>48,31</b>  | INGELMUNSTER          | Ermitage                                  |              |
| 27-11-90 | 8890  | KERKEBEEK - VELDBEEK                     | <b>47,82</b>  | OOSTKAMP              | Loppem, Scheurmanswijk                    |              |
| 11-9-90  | 1130  | HORSTGATERBEEK                           | <b>47,80</b>  | BREE                  | industrialzone                            |              |
| 27-11-90 | 8950  | MOUWBEEK                                 | <b>47,65</b>  | ZEDELGEM              | Veldegem, Hollevoorde                     |              |
| 6-11-90  | 9360  | KERKEBEEK                                | <b>47,31</b>  | DIKSMUIDE             | Woumen, opw centrum                       | Dww          |
| 11-10-90 | 6327  | KEIBEEK                                  | <b>47,30</b>  | HARELBEKE             | vr sifon K. Bossuit-Kortrijk              |              |
| 10-10-90 | 6210  | VELDBEEK                                 | <b>46,80</b>  | ARDOOIE               | Kruiske                                   |              |
| 28-11-90 | 9280  | PALEPUTBEEK                              | <b>45,97</b>  | TORHOUT               | weg Lichtervelde-Diksmuide                |              |
| 24-1-90  | 9380  | STEENBEEK                                | <b>45,95</b>  | HOUTHULST             | opw Schavinkbeek                          | Dww          |
| 7-2-90   | 8650  | WATERSTRAATBEEK                          | <b>45,25</b>  | ICHTEGEM              | Eernegem                                  |              |

Tabel 17 : Waarnemingen waarbij de concentratie aan orthofosfaat > 30 mg P/l (=10.000 % norm) bedroeg (1990)

| DATUM    | VMMNR | WATERLOOP                  | WAARDE                        | GEMEENTE     | OMSCHRIJVING                   |
|----------|-------|----------------------------|-------------------------------|--------------|--------------------------------|
|          |       |                            | <i>mg P/l</i>                 |              |                                |
|          |       |                            | <i>norm : &lt; 0.3 mg P/l</i> |              |                                |
| 01/10/90 | 8970  | KASTEELBEEK - STATIONSBEEK | <b>79,80</b>                  | OOSTKAMP     | Loppem, Hoeve Arend            |
| 08/06/90 | 2330  | ZIELBEEK                   | <b>58,00</b>                  | PUURS        | Ruisbroek, monding pompstation |
| 26/04/90 | 9250  | ZARRENBEEK - LUIKBEEK      | <b>49,65</b>                  | STADEN       | afw De Beil                    |
| 29/05/90 | 9250  | ZARRENBEEK - LUIKBEEK      | <b>48,75</b>                  | STADEN       | afw De Beil                    |
| 02/10/90 | 9240  | ZARRENBEEK                 | <b>44,10</b>                  | STADEN       | weg Luikhoek-Congo             |
| 30/05/90 | 6050  | MANDEL                     | <b>43,25</b>                  | OOSTROZEBEKE | Smetsbrug                      |
| 13/06/90 | 1130  | HORSTGATERBEEK             | <b>42,00</b>                  | BREE         | industriezone                  |
| 11/09/90 | 1130  | HORSTGATERBEEK             | <b>42,00</b>                  | BREE         | industriezone                  |
| 10/10/90 | 6560  | PASSENDALEBEEK             | <b>39,15</b>                  | MOORSLEDE    | weg nr Beselare                |
| 28/05/90 | 8970  | KASTEELBEEK - STATIONSBEEK | <b>38,75</b>                  | OOSTKAMP     | Loppem, Hoeve Arend            |
| 09/07/90 | 9250  | ZARRENBEEK - LUIKBEEK      | <b>37,85</b>                  | STADEN       | afw De Beil                    |
| 10/08/90 | 6400  | WAALSHOEKBEEK              | <b>37,70</b>                  | WAREGEM      | Desselgem, afw Schoondalestr   |
| 02/08/90 | 7080  | BEERHOFBEEK                | <b>35,15</b>                  | NAZARETH     | PB-melkerij                    |
| 17/05/90 | 9880  | HARINGSE BEEK              | <b>34,65</b>                  | POPERINGE    | Proven, afw Lz-Proven          |
| 11/06/90 | 6210  | VELDBEEK                   | <b>32,60</b>                  | ARDOOIE      | Kruiske                        |
| 20/06/90 | 9880  | HARINGSE BEEK              | <b>32,60</b>                  | POPERINGE    | Proven, afw Lz-Proven          |
| 10/10/90 | 6550  | PAPELANDBEEK               | <b>31,25</b>                  | MOORSLEDE    | Dadizele, weg nr Roeselare     |
| 29/03/90 | 2330  | ZIELBEEK                   | <b>31,00</b>                  | PUURS        | Ruisbroek, monding pompstation |
| 24/10/90 | 9250  | ZARRENBEEK - LUIKBEEK      | <b>30,80</b>                  | STADEN       | afw De Beil                    |
| 14/06/90 | 6730  | DOUVEBEEK                  | <b>30,65</b>                  | HEUVELLAND   | Wulvergem, St.-Quentin         |
| 04/10/90 | 6400  | WAALSHOEKBEEK              | <b>30,50</b>                  | WAREGEM      | Desselgem, afw Schoondalestr   |



**Fig. 1 : Globaal overzicht zuurstofhuishouding VMM-meetnet 1990**

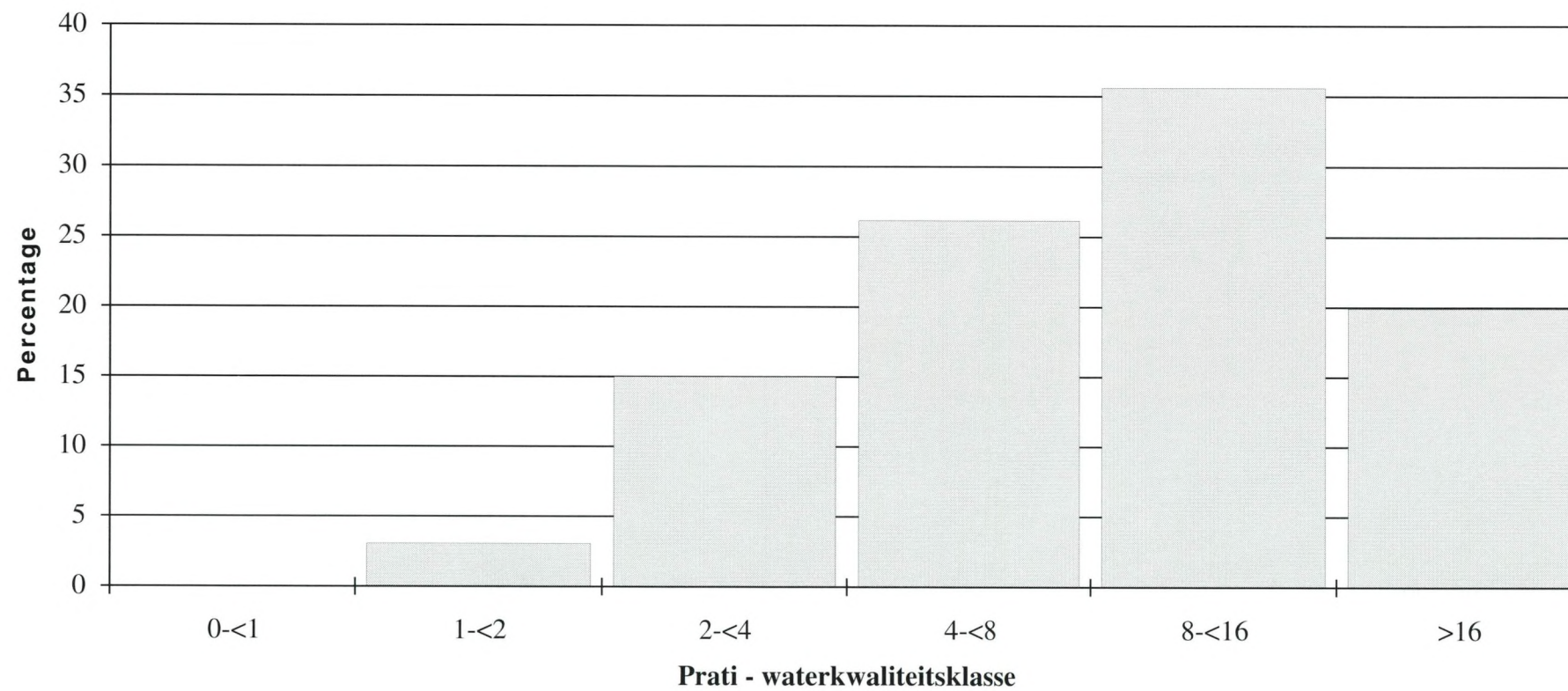


Fig. 2 : Frequentiedistributie zuurstofconcentratie VMM-meetnet 1990 (8730 waarnemingen)

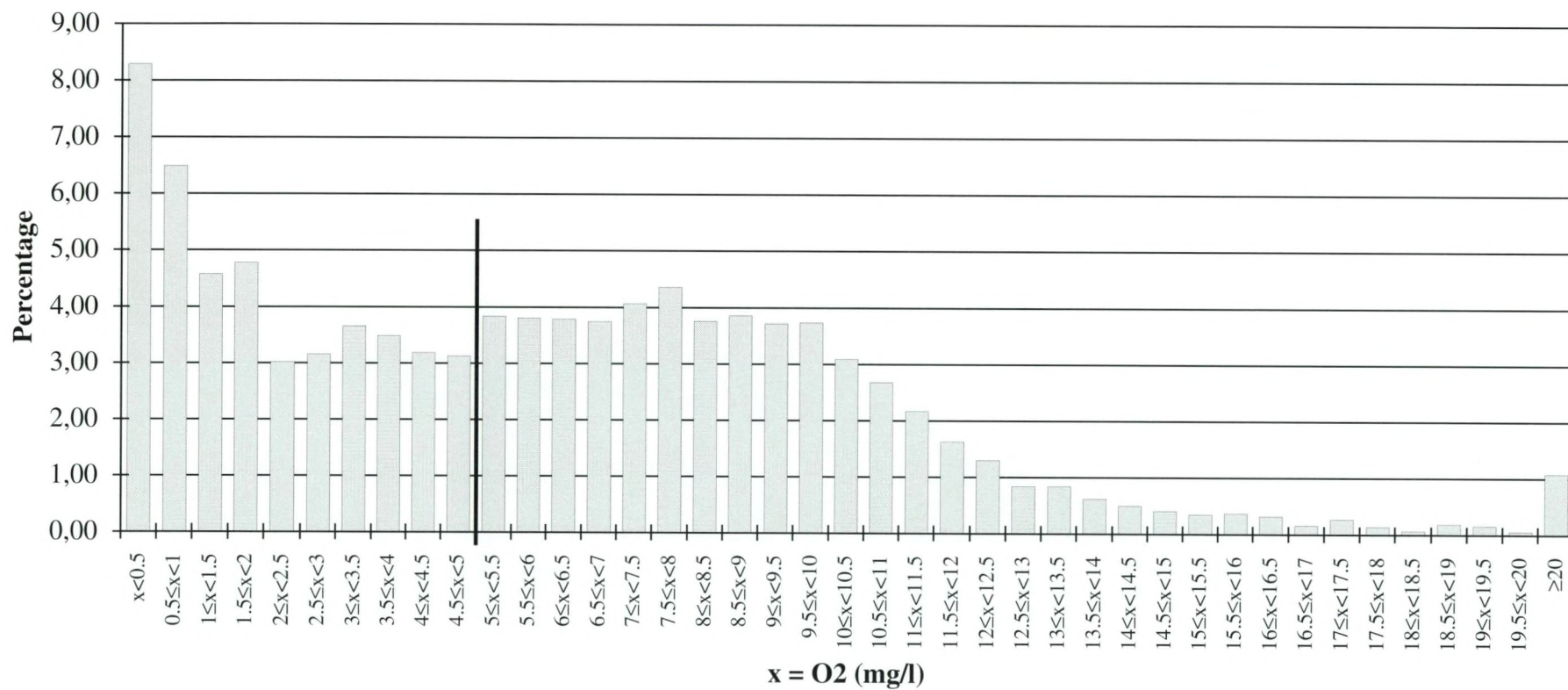
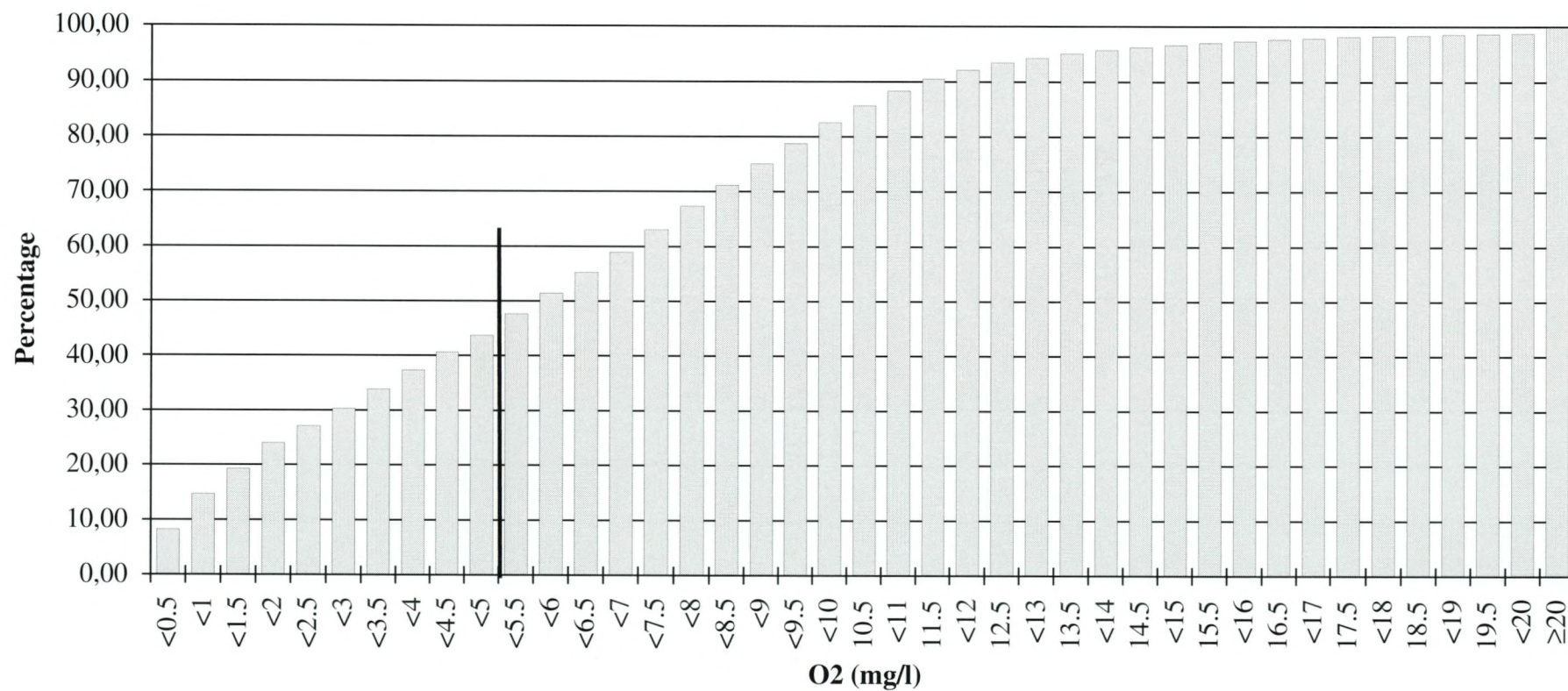
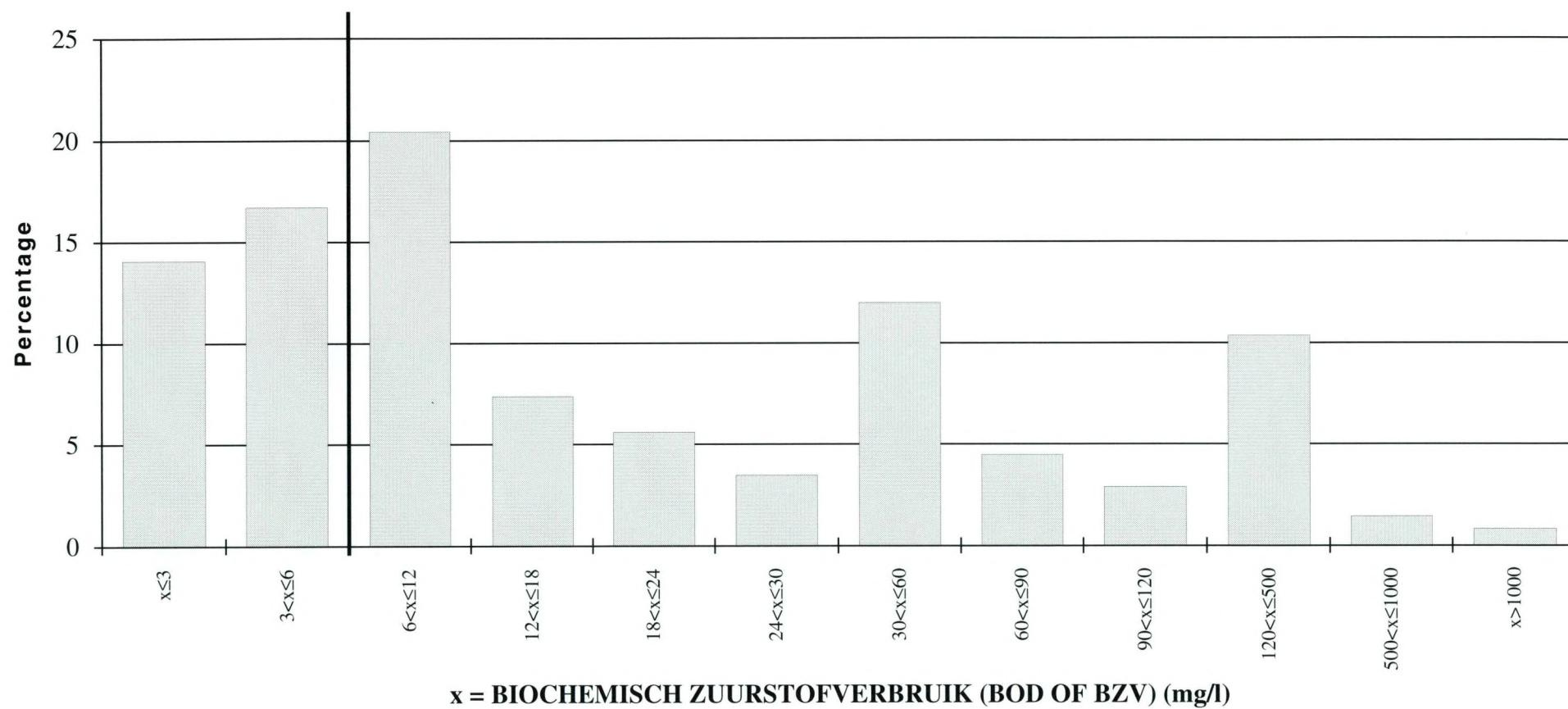




Fig. 3 : Cumulatieve frequentiedistributie zuurstofconcentratie VMM-meetnet 1990

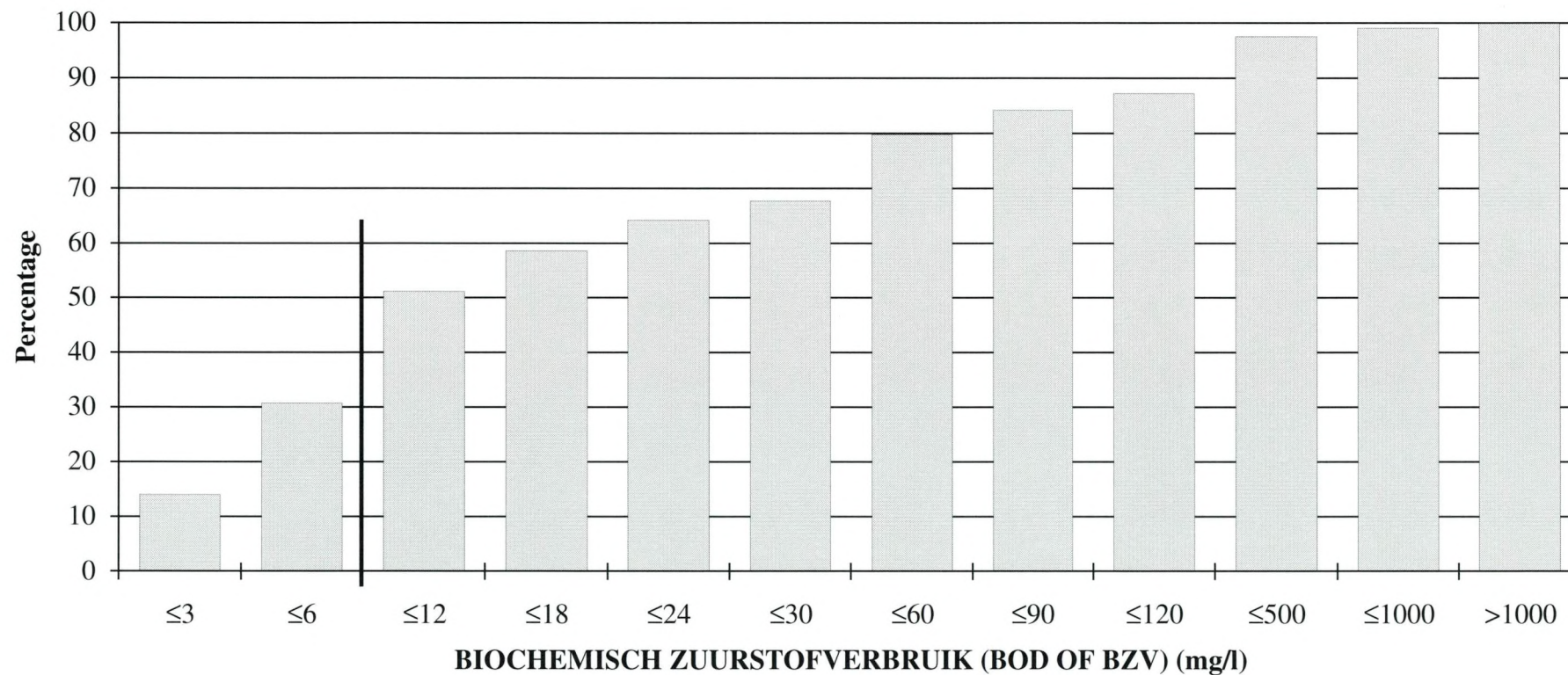


**Fig. 4 : Frequentiedistributie BOD-waarnemingen VMM-meetnet 1990 (3570 waarnemingen)**

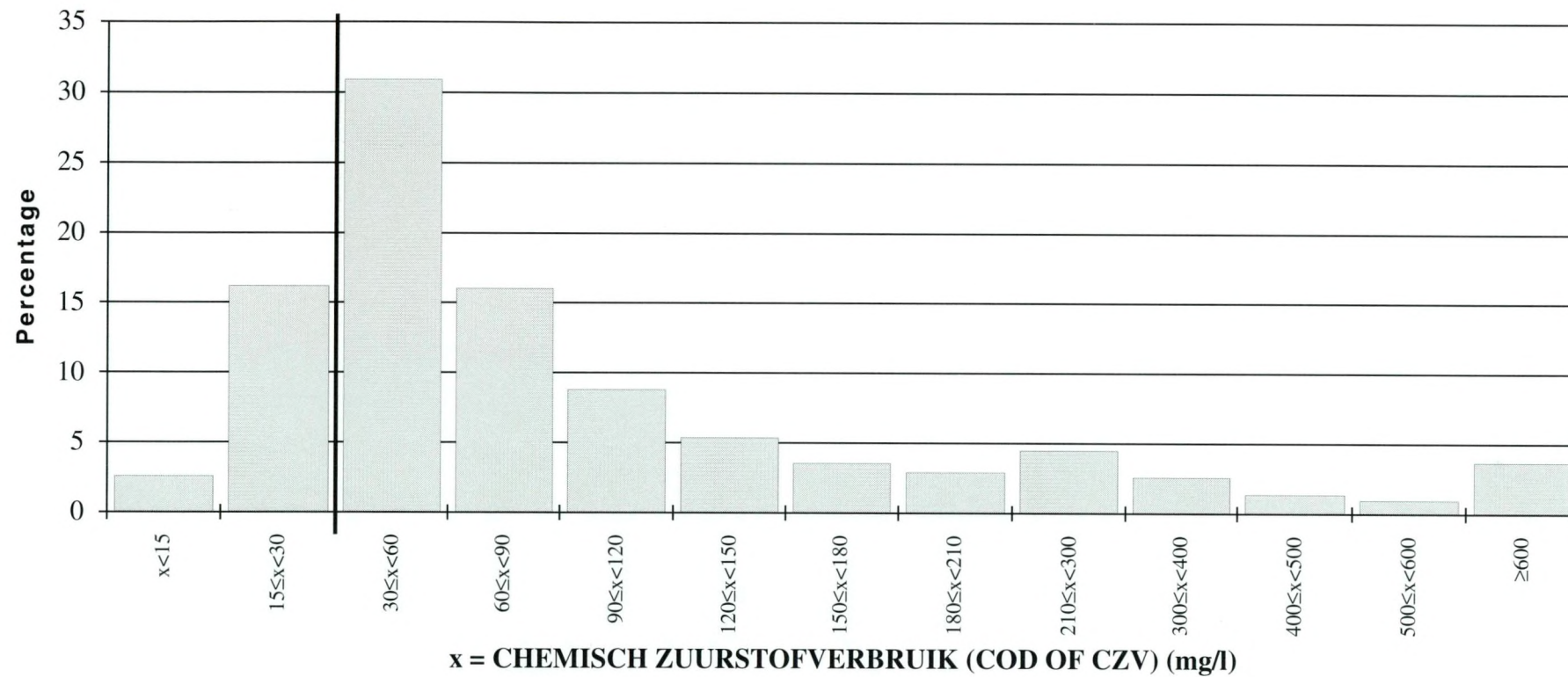




**Fig. 5 : Cumulatieve frequentiedistributie BOD-waarnemingen VMM-meetnet 1990**

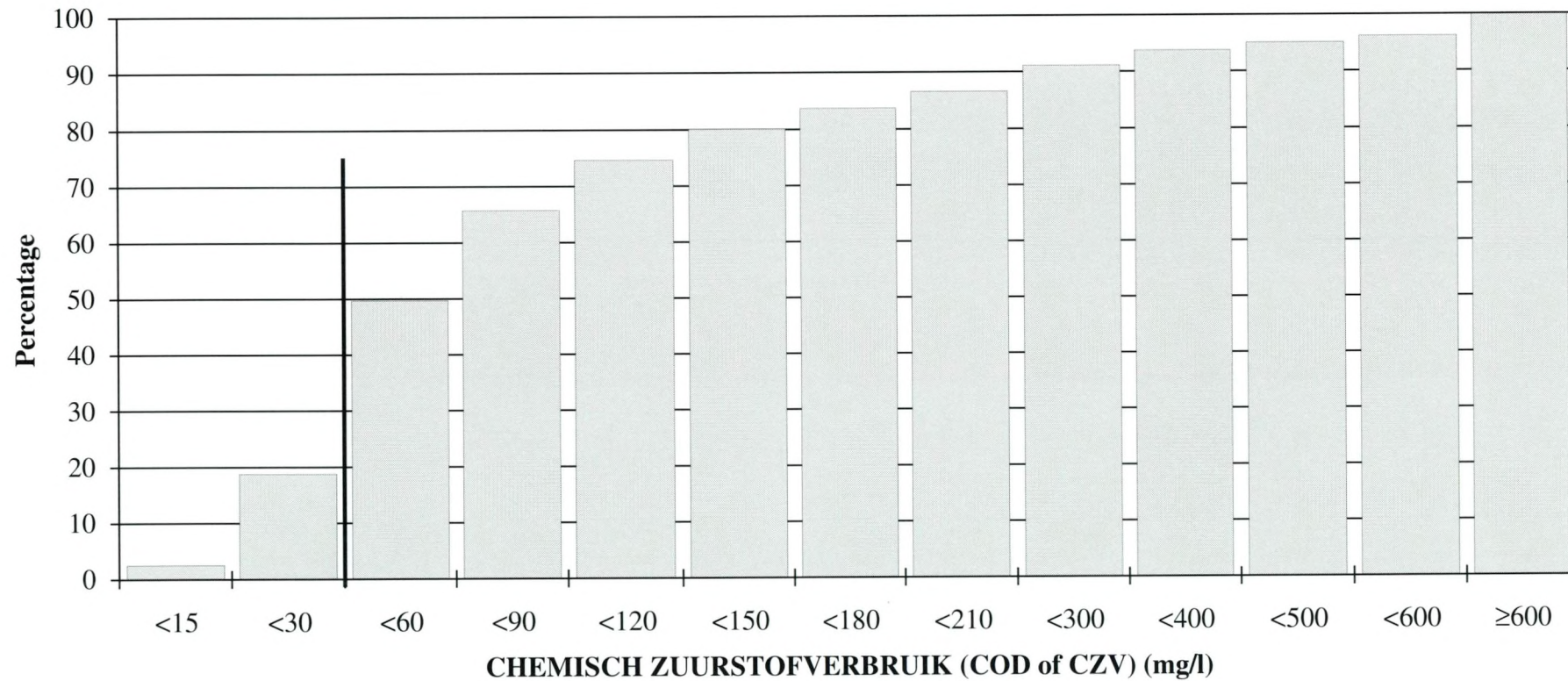


**Fig. 6 : Frequentiedistributie COD-waarnemingen VMM-meetnet 1990 (8700 waarnemingen)**

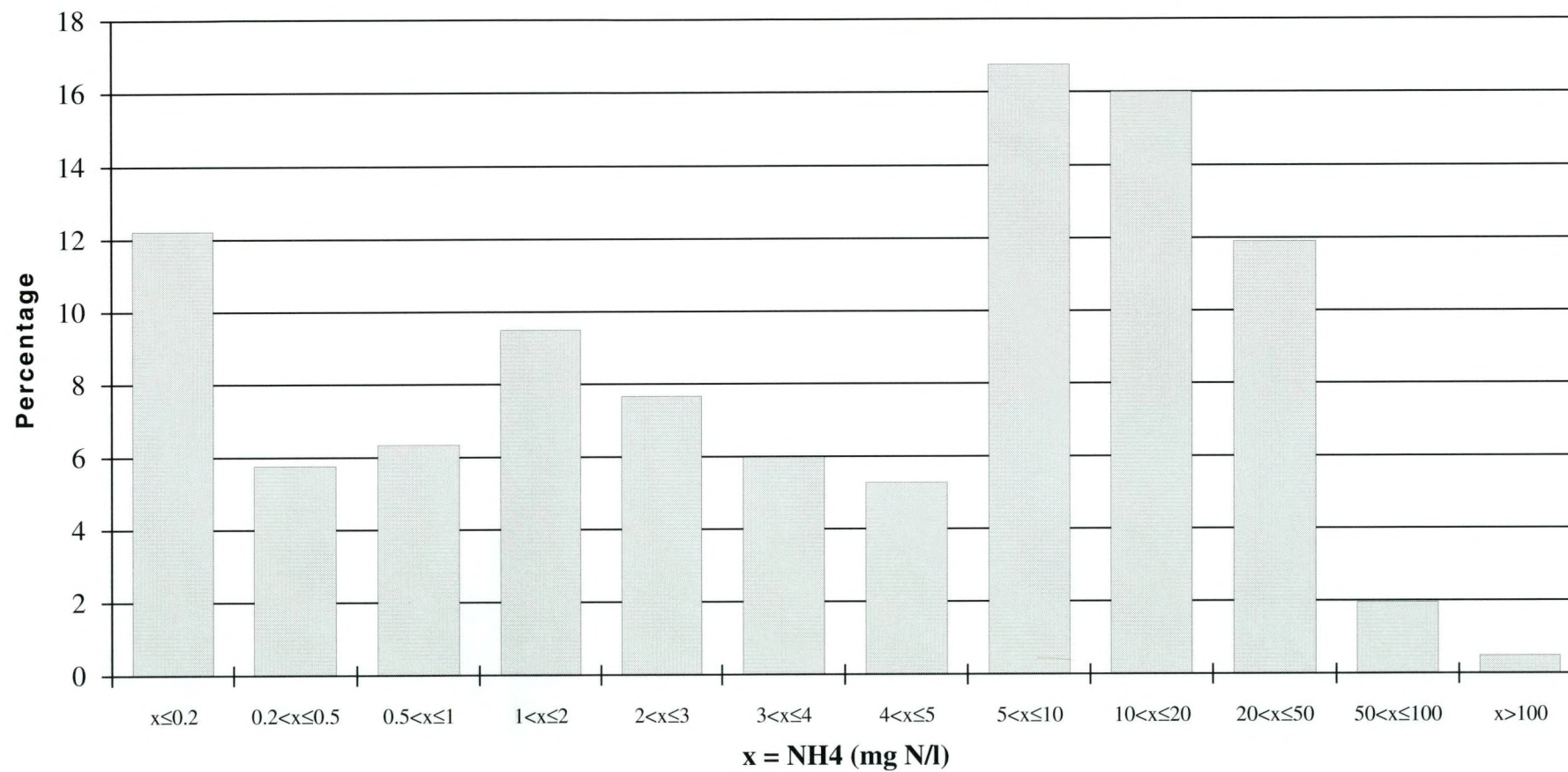




**Fig. 7 : Cumulatieve frequentiedistributie COD-waarnemingen VMM-meetnet 1990**

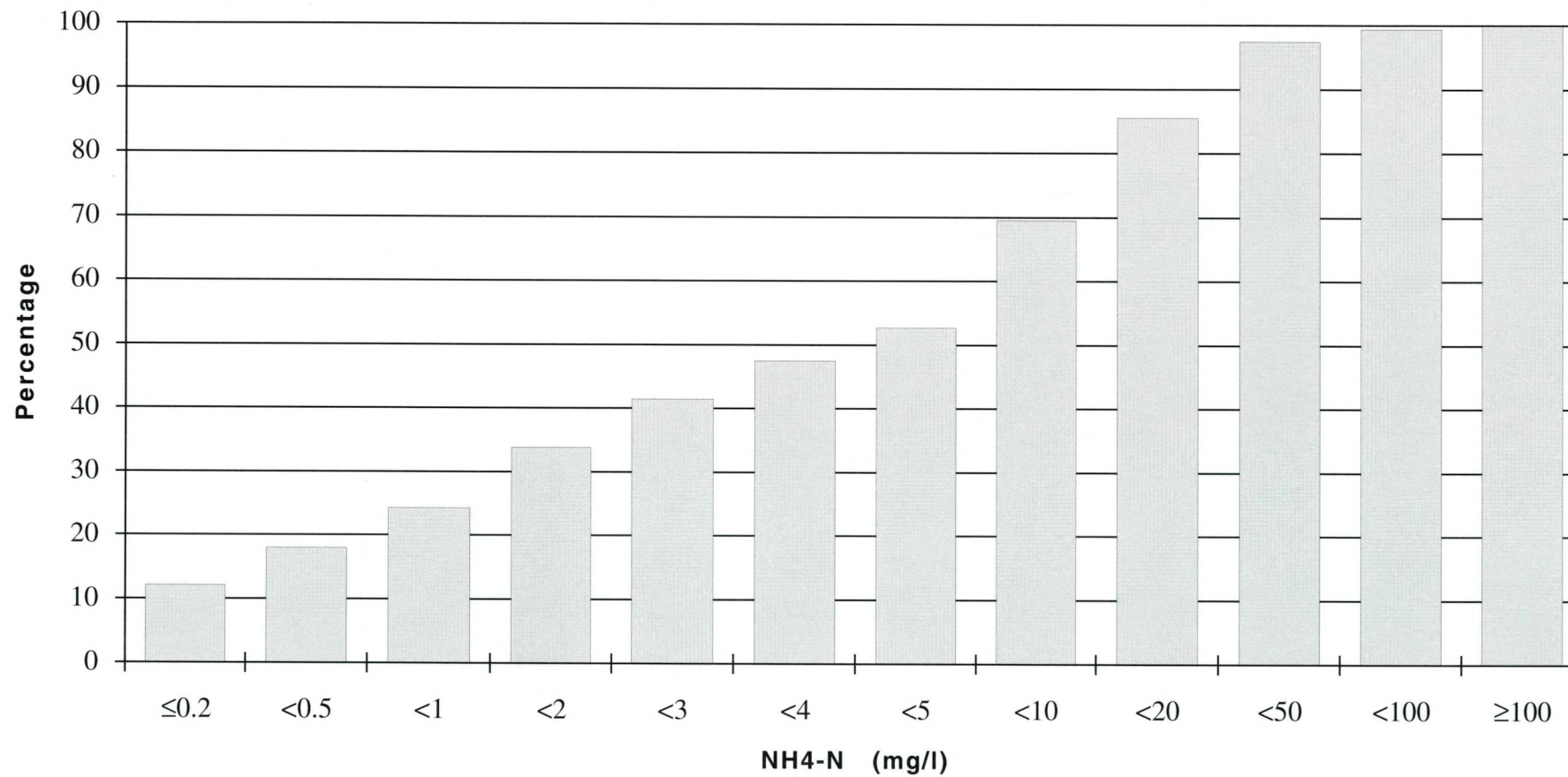


**Fig. 8 : Frequentiedistributie ammonium-waarnemingen VMM-meetnet 1990 (8688 waarnemingen)**

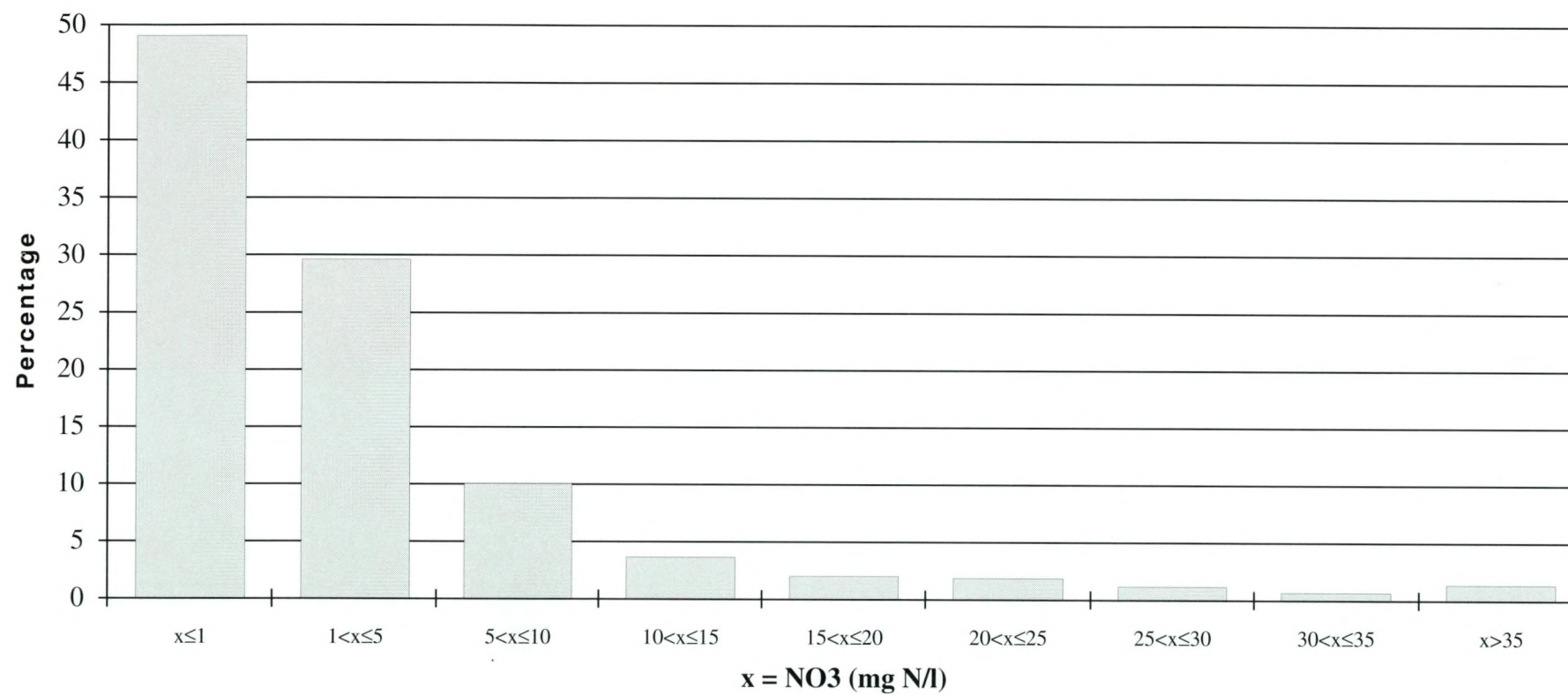




**Fig. 9 : Cumulatieve frequentiedistributie ammonium-waarnemingen VMM-meetnet 1990**

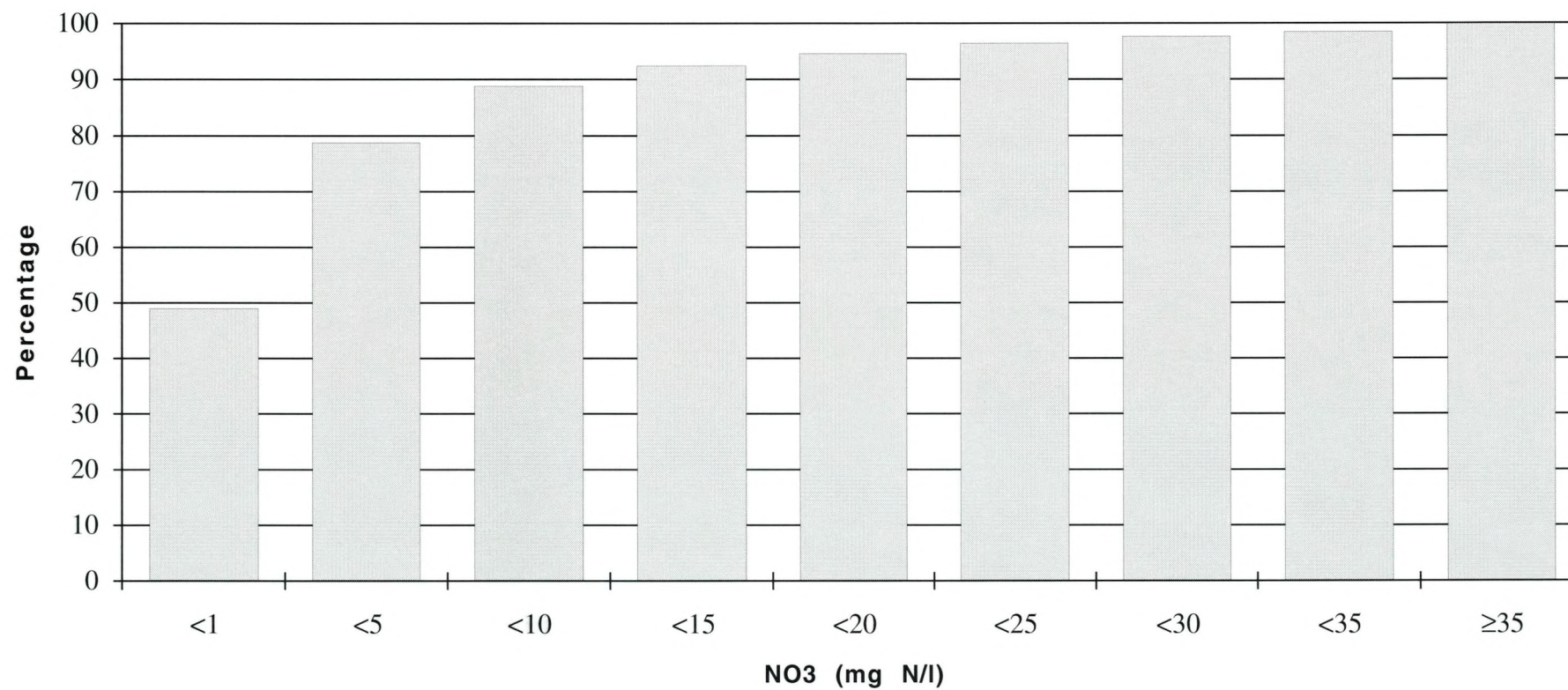


**Fig. 10 : frequentiedistributie nitraat in Vlaanderen 1990 (8111 waarnemingen)**

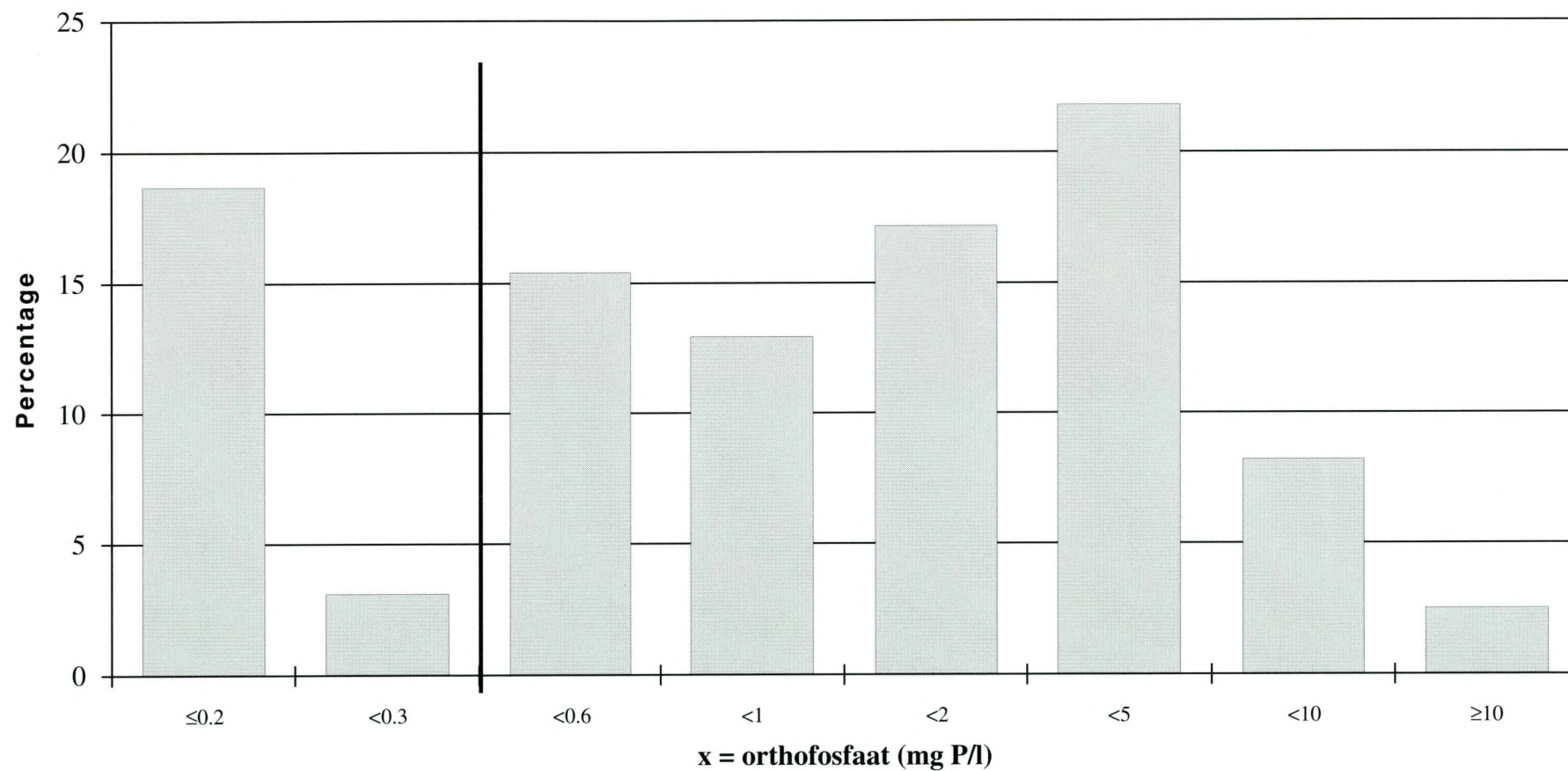




**Fig. 11 : Cumulatieve frequentiedistributie nitraat-waarnemingen VMM-meetnet 1990**

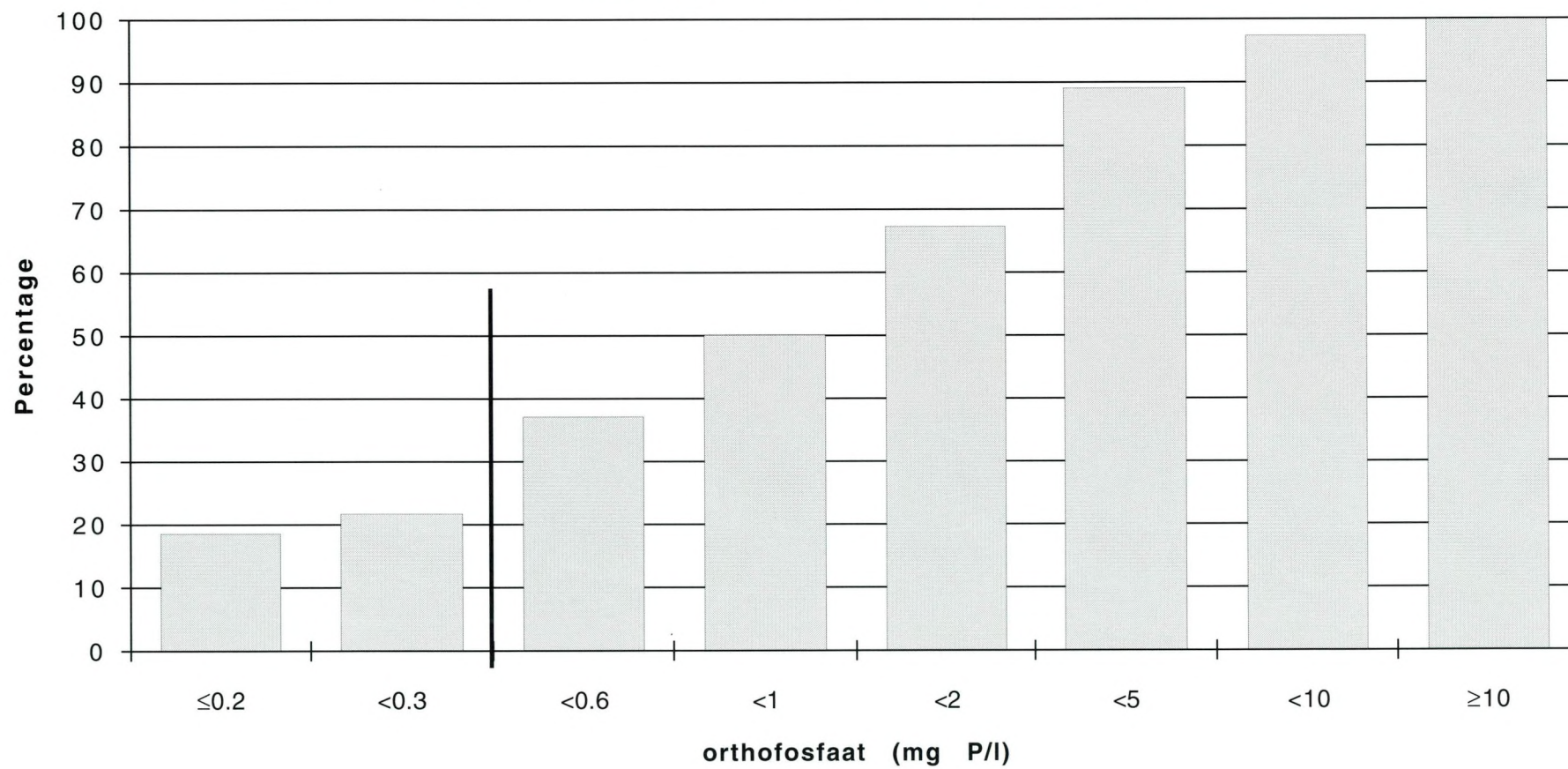


**Fig. 12 : Frequentiedistributie orthofosfaat-waarnemingen VMM-meetnet 1990 (8099 waarnemingen)**

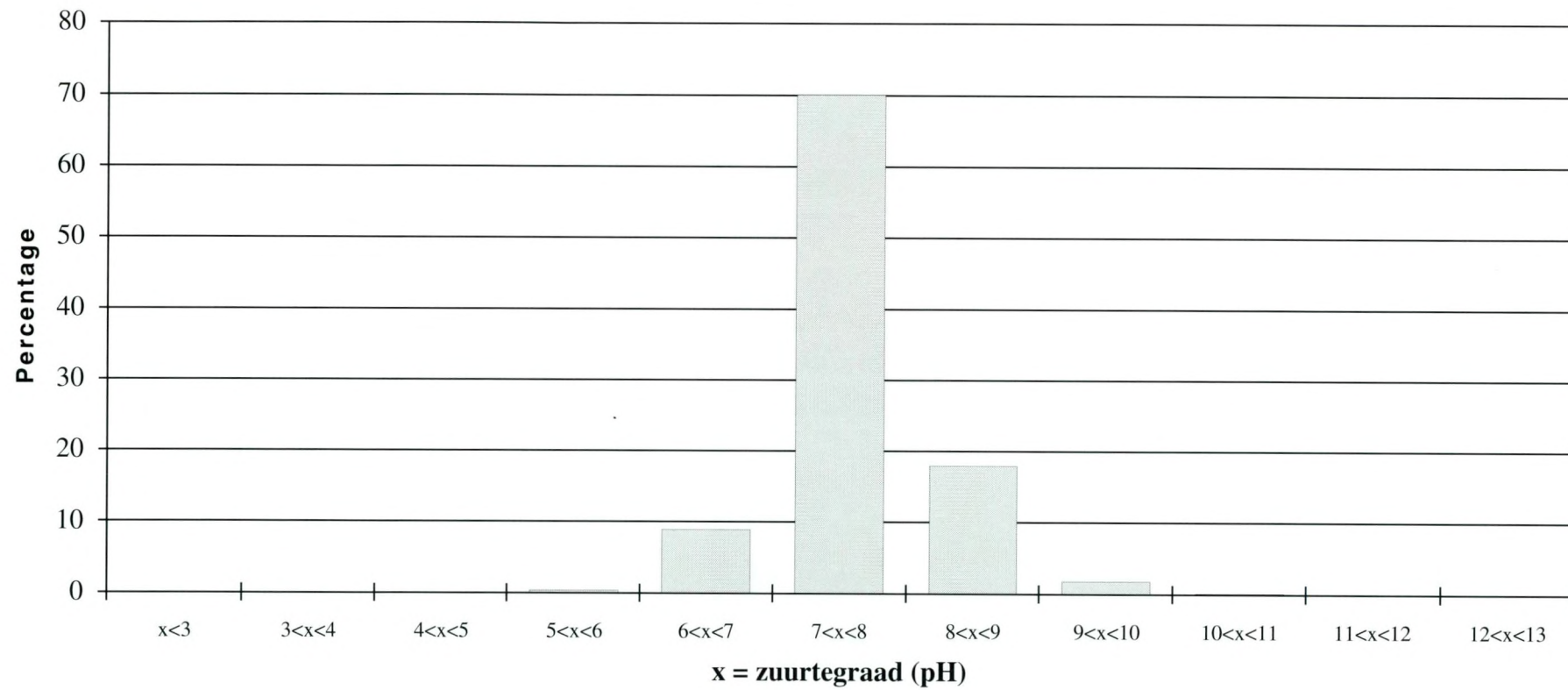




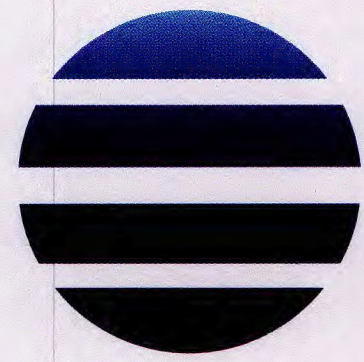
**Fig. 13 : Cumulatieve frequentiedistributie orthofosfaatwaarnemingen VMM-meetnet 1990**



**Fig. 14 : Frequentiedistributie pH-waarnemingen VMM-meetnet 1990 (8725 waarnemingen)**







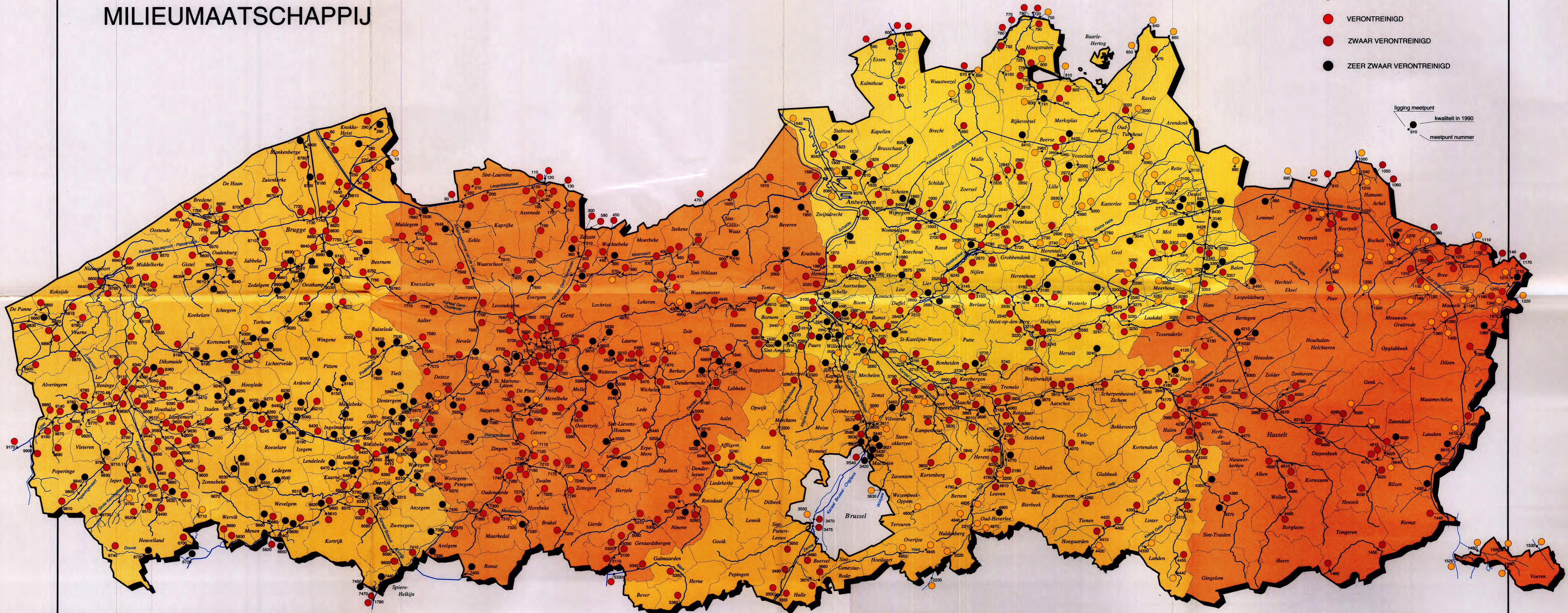
VLAAMSE  
MILIEUMAATSCHAPPIJ

# FYSICO - CHEMISCHE WATERKWALITEIT IN 1990

## LEGENDE

- ZUIVER
- MATIG
- VERONTREINIGD
- ZWAAR VERONTREINIGD
- ZEER ZWAAR VERONTREINIGD

ligging meetpunt  
kwaliteit in 1990  
meetpunt nummer



## WATERKWALITEIT - ZUURSTOFHUISHOUDING

gebaseerd op de PRATI-index voor : \* % zuurstofverzadiging

\* chemische zuurstofvraag

\* ammoniakale stikstof

Schaal

0 10 20 30 km



VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ  
BESTUUR MEETNETTEN EN PLANNING  
A. VAN DE MAELESTRAAT 96  
9320 EREMBODEGEM  
TEL : 053 / 78 61 29  
FAX : 053 / 77 71 68



Dit rapport is een uitgave van de

**VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ**

Bestuur Meetnetten en Planning

**Dienst Externe Informatie**

Verantwoordelijke Uitgever

Marc De Roeck - Bestuursdirecteur

**Nieuwstraat 43 9300 AALST**

**Tel. 053/78 55 99 - Fax 053/77 32 90**

